



**SAMSUNG**

# USER MANUAL

ST66/ST68

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

## **Klik op een onderwerp**

Algemene problemen oplossen

Beknopt overzicht

Inhoud

Basisfuncties

Uitgebreide functies

Opnameopties

Afspelen/bewerken

Instellingen

Bijlagen

Index

# Informatie over gezondheid en veiligheid

---

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.



**Waarschuwing** — situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken

**Haal de camera niet uit elkaar en probeer de camera niet te repareren.**

Dit kan een schok veroorzaken of de camera beschadigen.

**Gebruik de camera niet dichtbij ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen.**

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

**Plaats geen ontvlambare materialen in de camera en bewaar dergelijke materialen niet in de buurt van de camera.**

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

**Raak de camera niet met natte handen aan.**

Dit kan een schok veroorzaken.

**Voorkom oogletsel bij het nemen van foto's.**

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Als u de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp gebruikt, kunt u tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen veroorzaken.

**Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren.**

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer deze worden ingeslikt. Bewegende onderdelen en accessoires kunnen ook fysiek gevaar opleveren.

**Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot.**

Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.

**Voorkom dat de camera of oplader wordt bedekt door kleden of kleding.**

Dit kan oververhitting van de camera of brand veroorzaken.

**Gebruik het netsnoer en de oplader niet tijdens een onweersbui.**

Dit kan een elektrische schok veroorzaken.

**Als er vloeistoffen of vreemde voorwerpen in de camera komen, moet u meteen alle voedingsbronnen, zoals de batterij of oplader, loskoppelen en vervolgens contact opnemen met een servicecenter van Samsung.**



**Voorzichtig**—situaties die kunnen resulteren in beschadiging van de camera of andere apparatuur

**Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt.**

Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.

**Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging. Zorg dat u de batterij niet beschadigt of verhit.**

Hierdoor kan brand ontstaan of persoonlijk letsel worden veroorzaakt.

**Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen, opladers, kabels en accessoires.**

- Niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires kunnen de camera beschadigen, letsel veroorzaken of ertoe leiden dat batterijen exploderen.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires.

**Gebruik batterijen niet voor doeleinden waarvoor de batterijen niet zijn bedoeld.**

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

**Raak de flitser niet aan wanneer deze wordt gebruikt.**

De flitser wordt zeer heet en kan brandwonden veroorzaken.

**Als u de AC-oplader gebruikt, moet u de camera uitschakelen voor u de voedingsbron van de AC-oplader loskoppelt.**

Anders kunt u brand of een schok veroorzaken.

**Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.**

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

**Gebruik voor het opladen van de batterijen geen elektriciteits snoeren of stekkers die beschadigd zijn, of een loshangend stopcontact.**

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

**Zorg dat de AC-oplader niet in contact komt met de plus- en minpolen van de batterij.**

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

**Forceer de cameraonderdelen niet en oefen geen kracht uit op de camera.**

Dit kan leiden tot camerastoringen.

**Wees voorzichtig bij het aansluiten van snoeren en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten.**

Door het forceren van aansluitingen, het niet op de juiste manier aansluiten van snoeren of het niet op de juiste manier plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kunt u poorten, aansluitingen en accessoires beschadigen.

**Houd kaarten met magnetische stroken uit de buurt van het camera-etui.**

Informatie die is opgeslagen op de kaart kan worden beschadigd of gewist.

**Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.**

Dit kan een schok, camerastoring of brand veroorzaken.

**Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert.**

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

**Steek het smalle uiteinde van de USB-kabel in de camera.**

Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

## Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- microSD™ en microSDHC™ zijn geregistreerde handelsmerken van SD Association.
- Handelsmerken en handelsnamen in deze gebruiksaanwijzing zijn het eigendom van de betreffende eigenaars.

- Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen bij een upgrade van camerafuncties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- Gebruik deze camera op een verantwoorde manier en leef alle wet- en regelgeving met betrekking tot het gebruik van de camera na.
- Het is niet toegestaan om enig deel van deze gebruiksaanwijzing zonder vooraf gegeven toestemming te hergebruiken of verspreiden.

## Samenvatting van de gebruiksaanwijzing

### Basisfuncties 12

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

### Uitgebreide functies 32

Hier vindt u informatie over het maken van foto's en het opnemen van video's door een modus te selecteren.

### Opnameopties 48

Hier vindt u informatie over het instellen van de opties in de opnamemodus.

### Afspelen/bewerken 72

Hier vindt u informatie over hoe u foto's of video's afspeelt en u foto's bewerkt. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter of televisie aansluit.







### Instellingen 97

Hier vindt u opties om de instellingen van uw camera te configureren.

### Bijlagen 103

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

## Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Smart Auto	
Programma	
Live Panorama	
Beeld in beeld	
Scène	
Film	

### Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen worden weergegeven in de tekst wanneer een functie beschikbaar is in een bepaalde modus. Bekijk het onderstaande voorbeeld.

Opmerking: de modus  ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

### Bijvoorbeeld:

**De belichting handmatig aanpassen (EV)**

 Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.





▲ Donkerder (-)

▲ Neutraal (0)

▲ Helderder (+)

Beschikbaar in de Programma- en Filmmodus

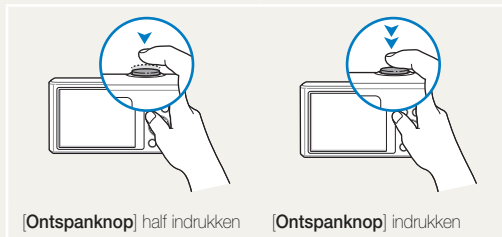
## Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Symbool	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Knoppen op de camera. Voorbeeld: <b>[Ontspanknop]</b> geeft de ontspanknop weer.
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: selecteer  → <b>Fotoformaat</b> (betekent: selecteer  en selecteer vervolgens <b>Fotoformaat</b> ).
*	Voetnoot

## Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

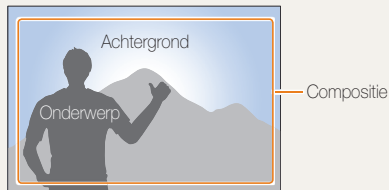
### Op de ontspanknop drukken

- **[Ontspanknop]** half indrukken: druk de ontspanknop half in
- **[Ontspanknop]** indrukken: druk de ontspanknop helemaal in



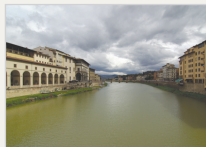
### Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp:** het hoofdobject van een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond:** de objecten rond het onderwerp
- **Compositie:** de combinatie van onderwerp en achtergrond

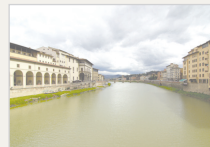


### Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt, bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met sluitertijd, diafragma waarde en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.



▲ Normale belichting



▲ Overbelicht (te helder)

# Algemene problemen oplossen

Hier vindt u informatie waarmee u algemene problemen kunt oplossen door opnameopties in te stellen.

	<b>De ogen van het onderwerp zijn rood.</b>	<p>Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Stel de flitseroptie in op  <b>Rode ogen</b> of  <b>Anti-rode ogen</b>. (pag. 52)</li><li>• Als de foto al is genomen, selecteert u in het bewerkmenu  <b>Anti-rode ogen</b>. (pag. 86)</li></ul>
	<b>Foto's bevatten stofvlekken.</b>	<p>Als u de flitser gebruikt, worden stofdeeltjes in de lucht mogelijk vastgelegd op foto's.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen.</li><li>• Stel de ISO-gevoeligheidsopties in. (pag. 54)</li></ul>
	<b>Foto's zijn onscherp.</b>	<p>Een foto kan onscherp worden als deze wordt gemaakt bij te weinig licht of als de camera wordt bewogen. Gebruik de functie DIS of druk de <b>[Ontspanknop]</b> half in om ervoor te zorgen dat op het onderwerp wordt scherpgesteld. (pag. 30)</p>
	<b>Bij nachtopnamen zijn foto's onscherp.</b>	<p>De camera probeert meer licht binnen te laten en daardoor wordt de sluitertijd langer. Het kan moeilijk zijn om de camera zolang stil te houden tot de foto gemaakt is.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selecteer  <b>Nacht</b> in de modus . (pag. 39)</li><li>• Zet de flitser aan. (pag. 52)</li><li>• Stel de ISO-gevoeligheidsopties in. (pag. 54)</li><li>• Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.</li></ul>
	<b>Het onderwerp is te donker door tegenlicht.</b>	<p>Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp te donker worden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maak geen foto's tegen de zon in.</li><li>• Selecteer  <b>Tegenl.</b> in de modus . (pag. 39)</li><li>• Stel de flitseroptie in op  <b>Invulflits</b>. (pag. 52)</li><li>• Pas de belichting aan. (pag. 63)</li><li>• Stel de optie Compenseren voor tegenlicht (ACB) in. (pag. 64)</li><li>• Stel de lichtmeting in op  <b>Spot</b> als het onderwerp zich in het midden van de opname bevindt. (pag. 65)</li></ul>



# Beknopt overzicht



## Foto's van mensen maken

- -modus ► 38
- -modus > Beautyshot ► 41
- -modus > Intelligent portret ► 42
- Rode ogen/Anti-rode ogen (rode ogen voorkomen of corrigeren) ► 52
- Gezichtsdetectie ► 58
- Zelfportret ► 59



## 's Nachts of in het donker foto's maken

- -modus > Nacht, Zon onder, Dageraad ► 39
- Flitseropties ► 52
- ISO-waarde (om de lichtgevoeligheid aan te passen) ► 54



## Actiefoto's maken

- Continu, Bewegingsopname ► 68



## Foto's van tekst, insecten en bloemen maken

- -modus > Tekst ► 39
- Macro ► 55



## De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (om de lichtgevoeligheid aan te passen) ► 54
- EV (de belichting aanpassen) ► 63
- ACB (om onderwerpen tegen een lichte achtergrond te compenseren) ► 64
- L-meting ► 65
- AEB (om 3 foto's met verschillende belichtingen van dezelfde scène te maken) ► 68



## Foto's van de omgeving maken

- -modus ► 36
- -modus > Landschap ► 39



## Effecten toepassen op foto's

- -modus > Magisch kader ► 40
- -modus > Grappig gezicht ► 43
- Smart filter-effecten ► 69
- Beeld aanpassen (om Contrast, Scherppte, of Kleurverz. aan te passen) ► 71



## Bewegingsonscherpte voorkomen

- Digitale beeldstabilisatie (DIS) ► 29

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ► 75
- Bestanden weergeven als miniatures ► 76
- Alle bestanden op de geheugenkaart verwijderen ► 78
- Foto's als diashow weergeven ► 80
- Bestanden op een tv bekijken ► 89
- De camera op een computer aansluiten ► 90
- Geluid en volume aanpassen ► 99
- De helderheid van het scherm aanpassen ► 100
- De schermtaal wijzigen ► 100
- De datum en tijd instellen ► 100
- Voordat u contact opneemt met een servicecenter ► 114

# Inhoud

---

<b>Basisfuncties</b> .....	12
Uitpakken .....	13
Onderdelen en knoppen van de camera .....	14
De batterij en geheugenkaart plaatsen .....	17
De batterij opladen en de camera inschakelen .....	18
De batterij opladen .....	18
De camera inschakelen .....	18
De eerste instellingen uitvoeren .....	19
Uitleg over de pictogrammen .....	21
Opties of menu's selecteren .....	22
[MENU] gebruiken .....	22
[Fn] gebruiken .....	24
Display en geluid instellen .....	25
De weergave instellen .....	25
Het geluid instellen .....	25
Foto's maken .....	26
Zoomen .....	27
Bewegingsonscherpte voorkomen (DIS) .....	29
Tips om betere foto's te maken .....	30

<b>Uitgebreide functies</b> .....	32
De Smart Auto-modus gebruiken .....	33
De Programmamodus gebruiken .....	35
De modus Live Panorama gebruiken .....	36
De modus Beeld in Beeld gebruiken .....	38
De Scènemodus gebruiken .....	39
De modus Magisch kader gebruiken .....	40
De Beautyshot-modus gebruiken .....	41
De modus Intelligent portret gebruiken .....	42
De modus Grappig gezicht gebruiken .....	43
De Nachtmodus gebruiken .....	44
De Filmmodus gebruiken .....	45
De Intelligente scènetectiemodus gebruiken .....	47

<b>Opnameopties</b> .....	48	<b>Gezichtsdetectie gebruiken</b> .....	58
<b>De resolutie en beeldkwaliteit selecteren</b> .....	49	Gezichten detecteren .....	58
De resolutie selecteren .....	49	Een zelfportret maken .....	59
Een beeldkwaliteit selecteren .....	50	Een foto van een lachend gezicht maken .....	59
<b>De timer gebruiken</b> .....	51	Knipperende ogen detecteren .....	60
<b>Opnamen in het donker maken</b> .....	52	Slimme gezichtsherkenning gebruiken .....	60
Rode ogen voorkomen .....	52	Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) .....	61
De flitser gebruiken .....	52	<b>Helderheid en kleur aanpassen</b> .....	63
De ISO-waarde aanpassen .....	54	De belichting handmatig aanpassen (EV) .....	63
<b>De scherpstelling aanpassen</b> .....	55	Compenseren voor tegenlicht (ACB) .....	64
Macro gebruiken .....	55	De lichtmeetmethode wijzigen .....	65
Autofocus gebruiken .....	55	Een instelling voor Witbalans selecteren .....	66
Meebewegende autofocus gebruiken .....	56	<b>Serieopnamen</b> .....	68
Het scherpstelgebied aanpassen .....	57	<b>Effecten toepassen/beelden aanpassen</b> .....	69
		Smart filter-effecten toepassen .....	69
		Afbeeldingen aanpassen .....	71

<b>Afspelen/bewerken</b> .....	72
<b>Foto's of video's weergeven in de afspeelmodus</b> .....	73
De afspeelmodus starten .....	73
Foto's weergeven .....	79
Een video afspelen .....	81
<b>Foto's bewerken</b> .....	83
Het formaat van foto's wijzigen .....	83
Een foto draaien .....	83
Een close-upportret maken .....	84
Smart filter-effecten toepassen .....	84
Foto's aanpassen .....	85
Een afdrukbestelling maken (DPOF) .....	87
<b>Bestanden op een tv weergeven</b> .....	89
<b>Bestanden overbrengen naar een</b>	
<b>Windows-computer</b> .....	90
Bestanden overbrengen met Intelli-Studio .....	91
Bestanden overbrengen door de	
camera aan te sluiten als verwisselbare schijf .....	93
De camera loskoppelen (voor Windows XP) .....	94
<b>Bestanden overbrengen naar een Mac-computer</b> .....	95
<b>Foto's afdrukken met een PictBridge-fotoprinter</b> .....	96

<b>Instellingen</b> .....	97
<b>Instellingenmenu</b> .....	98
Het instellingenmenu openen .....	98
Geluid .....	99
Display .....	99
Instellingen .....	100
<b>Bijlagen</b> .....	103
<b>Foutmeldingen</b> .....	104
<b>Cameraonderhoud</b> .....	105
De camera reinigen .....	105
De camera gebruiken of opbergen .....	106
Geheugenkaarten .....	107
De batterij .....	110
<b>Voordat u contact opneemt met</b>	
<b>een servicecenter</b> .....	114
<b>Cameraspecificaties</b> .....	117
<b>Woordenlijst</b> .....	121
<b>Index</b> .....	126

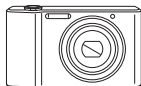
# Basisfuncties

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Uitpakken .....	13	Opties of menu's selecteren. ....	22
Onderdelen en knoppen van de camera ...	14	[MENU] gebruiken .....	22
De batterij en geheugenkaart plaatsen ...	17	[Fn] gebruiken .....	24
De batterij opladen en de		Display en geluid instellen .....	25
camera inschakelen .....	18	De weergave instellen .....	25
De batterij opladen .....	18	Het geluid instellen .....	25
De camera inschakelen .....	18	Foto's maken .....	26
De eerste instellingen uitvoeren .....	19	Zoomen .....	27
Uitleg over de pictogrammen .....	21	Bewegingsonscherpte voorkomen (DIS) ...	29
		Tips om betere foto's te maken .....	30

# Uitpakken

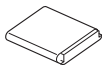
De productverpakking bevat de volgende onderdelen.



Camera



AC-adaptor/  
USB-kabel



Opladbare batterij



Polslus

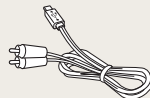


Snelstartgids

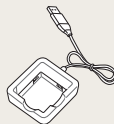
## Optionele accessoires



Camera-etui



AV-kabel



Batterijoplader



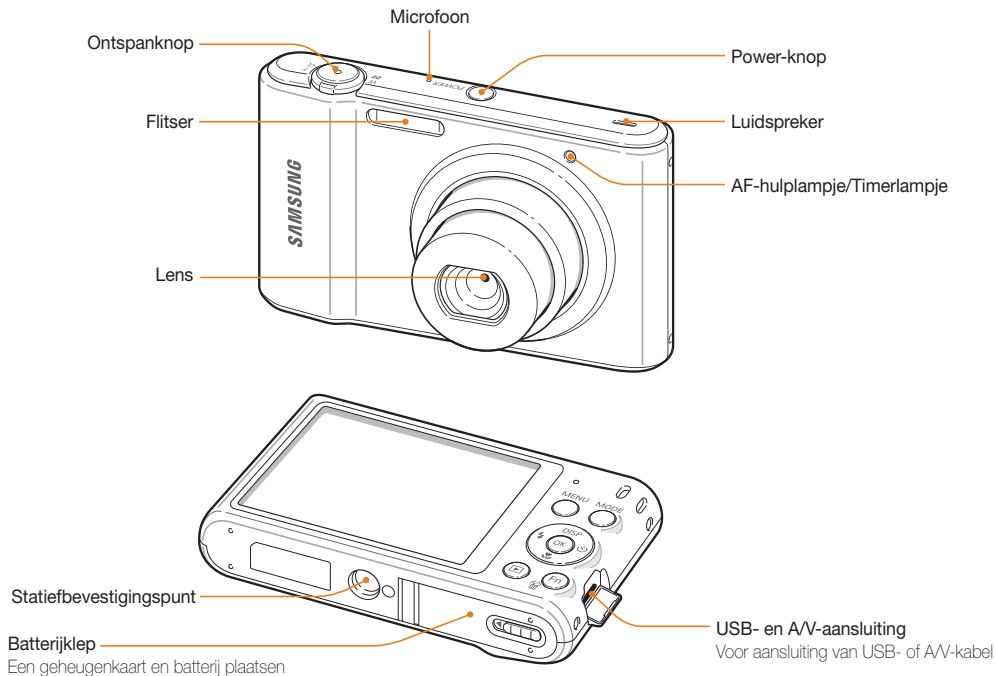
Geheugenkaart/  
Geheugenkaartadapter

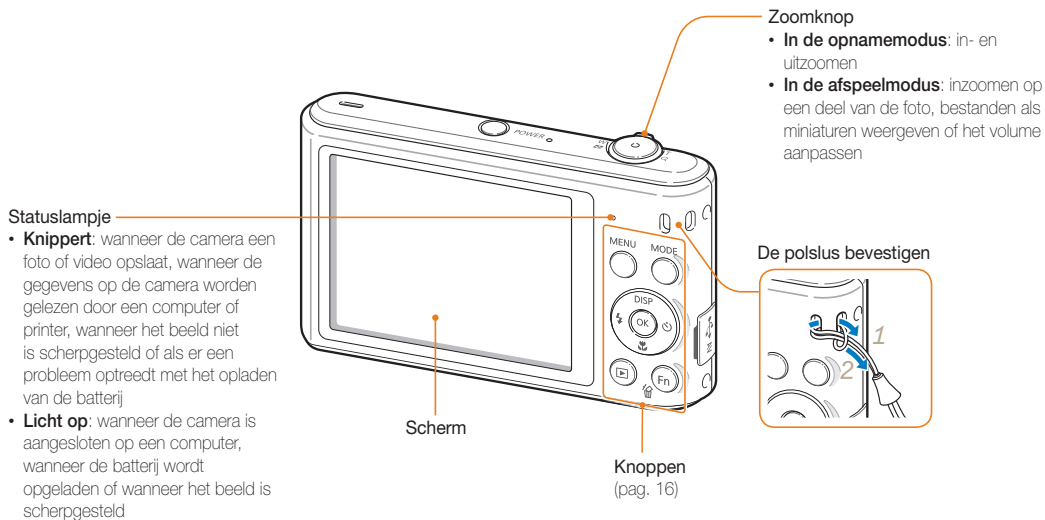


- De afbeeldingen kunnen enigszins afwijken van de onderdelen die bij uw product zijn geleverd.
- U kunt optionele accessoires aanschaffen bij een wederverkoper of een servicecenter van Samsung. Samsung is niet verantwoordelijk voor problemen die door het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires ontstaan.

# Onderdelen en knoppen van de camera











Zorg dat u vertrouwd bent met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.




















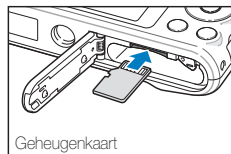
## Knoppen

Knop	Beschrijving														
	Naar opties of menu's gaan.														
	Een opnamemodus selecteren.														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modus</th><th>Beschrijving</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td><b>Smart Auto:</b> een foto maken met een scènemodus automatisch geselecteerd door de camera.</td></tr> <tr> <td></td><td><b>Programma:</b> een foto nemen met handmatige instellingen.</td></tr> <tr> <td></td><td><b>Live Panorama:</b> een serie foto's maken en combineren om een panoramisch beeld te maken.</td></tr> <tr> <td></td><td><b>Beeld in beeld:</b> maak of selecteer een achtergrondfoto van volledige grote en plaats vervolgens een kleinere foto in de voorgrond om een samengestelde foto te maken.</td></tr> <tr> <td></td><td><b>Scène:</b> een foto maken met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.</td></tr> <tr> <td></td><td><b>Film:</b> een video opnemen.</td></tr> </tbody> </table>	Modus	Beschrijving		<b>Smart Auto:</b> een foto maken met een scènemodus automatisch geselecteerd door de camera.		<b>Programma:</b> een foto nemen met handmatige instellingen.		<b>Live Panorama:</b> een serie foto's maken en combineren om een panoramisch beeld te maken.		<b>Beeld in beeld:</b> maak of selecteer een achtergrondfoto van volledige grote en plaats vervolgens een kleinere foto in de voorgrond om een samengestelde foto te maken.		<b>Scène:</b> een foto maken met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.		<b>Film:</b> een video opnemen.
Modus	Beschrijving														
	<b>Smart Auto:</b> een foto maken met een scènemodus automatisch geselecteerd door de camera.														
	<b>Programma:</b> een foto nemen met handmatige instellingen.														
	<b>Live Panorama:</b> een serie foto's maken en combineren om een panoramisch beeld te maken.														
	<b>Beeld in beeld:</b> maak of selecteer een achtergrondfoto van volledige grote en plaats vervolgens een kleinere foto in de voorgrond om een samengestelde foto te maken.														
	<b>Scène:</b> een foto maken met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.														
	<b>Film:</b> een video opnemen.														

Knop	Beschrijving															
	<table><tr><th></th><th>Basisfuncties</th><th>Overige functies</th></tr><tr><td><b>DISP</b></td><td>De weergaveoptie wijzigen.</td><td>Omhoog</td></tr><tr><td></td><td>De macro-optie wijzigen.</td><td>Omlaag</td></tr><tr><td></td><td>De flitseroptie wijzigen.</td><td>Naar links</td></tr><tr><td></td><td>De timeroptie wijzigen.</td><td>Naar rechts</td></tr></table>		Basisfuncties	Overige functies	<b>DISP</b>	De weergaveoptie wijzigen.	Omhoog		De macro-optie wijzigen.	Omlaag		De flitseroptie wijzigen.	Naar links		De timeroptie wijzigen.	Naar rechts
	Basisfuncties	Overige functies														
<b>DISP</b>	De weergaveoptie wijzigen.	Omhoog														
	De macro-optie wijzigen.	Omlaag														
	De flitseroptie wijzigen.	Naar links														
	De timeroptie wijzigen.	Naar rechts														
	Gemarkeerde optie of menu bevestigen.															
	Naar de afspeelmodus gaan.															
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opties openen in de opnamemodus.</li><li>• Bestanden verwijderen in de afspeelmodus.</li></ul>															

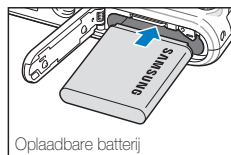
# De batterij en geheugenkaart plaatsen

Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en een optionele geheugenkaart.



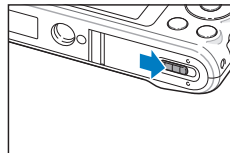
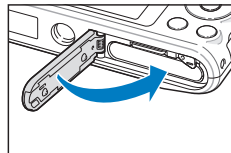
Geheugenkaart

Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omhoog zijn gericht.

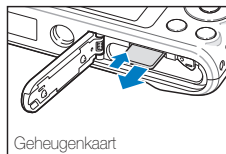


Opladbare batterij

Plaats de batterij met het Samsung-logo naar boven.

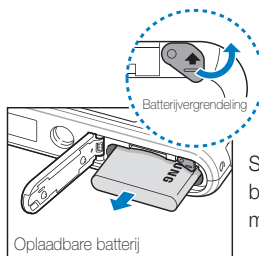


## De batterij en geheugenkaart verwijderen



Geheugenkaart

Duw voorzichtig tegen de kaart totdat deze uit de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.



Batterijvergrendeling

Opladbare batterij

Schuif de vergrendeling naar boven om de batterij los te maken.

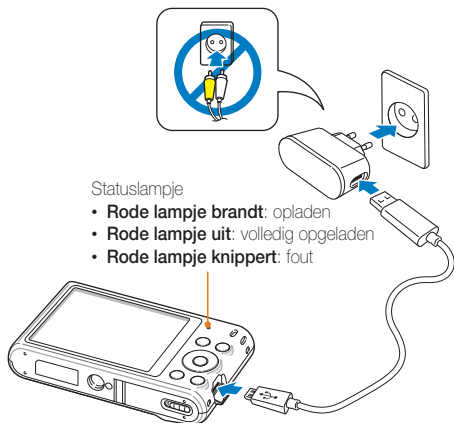


U kunt het interne geheugen gebruiken voor tijdelijke opslag als er geen geheugenkaart is geplaatst.

# De batterij opladen en de camera inschakelen

## De batterij opladen

Voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken, moet de batterij worden opgeladen. Sluit het kleine uiteinde van de USB-kabel aan op de camera en sluit het andere uiteinde van de USB-kabel aan op de AC-adapter.

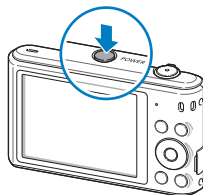


Gebruik alleen de AC-adapter en de USB-kabel die bij de camera zijn geleverd. Als u een andere AC-adapter (zoals SAC-48) gebruikt, is het mogelijk dat de batterij van de camera niet kan worden opgeladen of niet correct werkt.

## De camera inschakelen

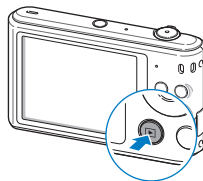
Druk op **[POWER]** om de camera in- of uit te schakelen.

- Het scherm voor de eerste instellingen verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 19)



### De camera inschakelen in de afspelmodus

Druk op **[▶]**. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de afspelmodus.

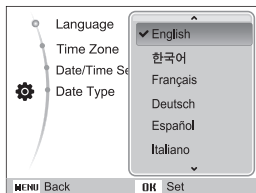


Als u uw camera inschakelt door **[▶]** ingedrukt te houden totdat het statuslampje knippert, geeft de camera geen enkel geluid.

# De eerste instellingen uitvoeren

Wanneer u de camera voor het eerst inschakelt, wordt het scherm voor de eerste installatie weergegeven. Volg de onderstaande stappen om de basisinstellingen van de camera te configureren.

- 1 Druk op [🔧] om **Language** te selecteren en druk op [🔧] of [OK].



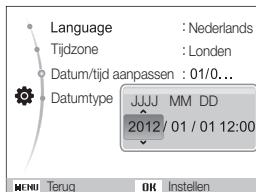
- 2 Druk op [DISP/🔊] om een taal te selecteren en druk op [OK].
- 3 Druk op [DISP/🔊] om **Tijdzone** te selecteren, en druk vervolgens op [🔧] of [OK].

- 4 Druk op [⚡/🔊] om een tijdzone te selecteren en druk op [OK].

- Als u zomer-wintertijd wilt instellen, drukt u op [DISP].



- 5 Druk op **[DISP/🌿]** om **Datum/tijd aanpassen** te selecteren en druk vervolgens op **[🕒]** of **[OK]**.



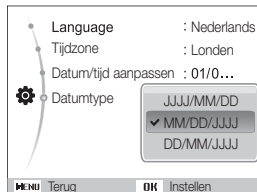
- Het scherm kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.

- 6 Druk op **[🔌/🕒]** om een item te selecteren.

- 7 Druk op **[DISP/🌿]** om de datum en tijd in te stellen en druk op **[OK]**.

- 8 Druk op **[DISP/🌿]** om **Datumtype** te selecteren, en druk vervolgens op **[🕒]** of **[OK]**.

- 9 Druk op **[DISP/🌿]** om een datumnotatie te selecteren en druk op **[OK]**.

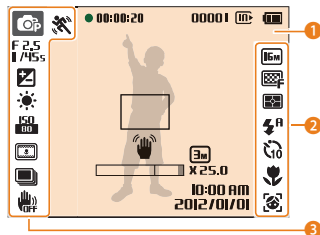


- De standaarddatumnotatie kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.

- 10 Druk op **[MENU]** om over te schakelen naar de opnamemodus.

# Uitleg over de pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven op het scherm, is afhankelijk van de geselecteerde modus en de ingestelde opties.



## 1 Opnamegegevens

Symbol	Beschrijving
00001	Resterend aantal foto's
	Geheugenkaart niet geplaatst (intern geheugen)
	Geheugenkaart geplaatst
	<ul style="list-style-type: none"> <li>: volledig opgeladen</li> <li>: gedeeltelijk opgeladen</li> <li>: leeg (opladen)</li> </ul>
● 00:00:20	Beschikbare opnametijd
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte

Symbol	Beschrijving
	Fotoresolutie als de intelligente zoomfunctie is ingeschakeld
	Zoomindicator
x 25.0	Zoomverhouding
10:00 AM 2012/01/01	Huidige tijd en datum

## 2 Opnameopties (rechts)

Symbol	Beschrijving
	Fotoresolutie
HD	Videoresolutie
	Framesnelheid
	Fotokwaliteit
	Lichtmeting
	Flitser
	Timer
	Autofocusinstelling
	Gezichtsdetectie

## 3 Opnameopties (links)

Symbol	Beschrijving
	Onderwerpen die veel bewegen
	Opnamemodus
F 2.5 1/45s	Diafragma waarde en sluitertijd
LT	Lange sluitertijd
	Belichtingswaarde (EV)
	Witbalans
	Gezichtstint
	Gezichtretouch
	ISO-waarde
	Smart filter
	Beeldaanpassing (contrast, scherpte en kleurverzadiging)
	Sound Alive Aan
	Optie voor serieopnamen
	Digitale beeldstabilisatie (DIS)

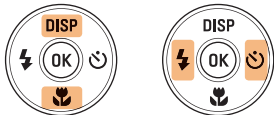
# Opties of menu's selecteren.

Als u een optie of een menu wilt selecteren, drukt u op **[MENU]** of **[Fn]**.

## **[MENU]** gebruiken

Als u opties wilt selecteren, drukt u op **[MENU]** en drukt u op **[DISP/☛/⚡/☺]** of **[OK]**.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer een optie of menu.
  - Druk op **[DISP]** of **[☛]** om omhoog of omlaag te gaan.
  - Druk op **[⚡]** of **[☺]** om naar links of rechts te gaan.



- 3 Druk op **[OK]** om de gemarkeerde optie of het gemarkeerde menu te bevestigen.

## Teruggaan naar het vorige menu

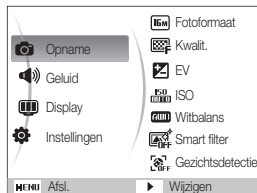
Druk nogmaals op **[MENU]** om terug te gaan naar het vorige menu.





Druk de **[Ontspanknop]** half in om terug te gaan naar de opnamemodus.

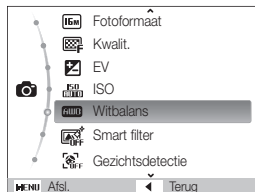
**Voorbeeld: een witbalansoptie selecteren in de Programmamodus:**



- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer .
- 3 Druk op **[MENU]**.

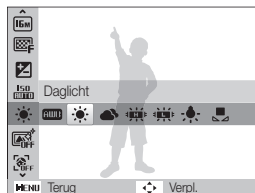


- 4 Druk op **[DISP/**  **]** om  te selecteren en druk op **[**  **]** of **[OK]**.

- 5 Druk op **[DISP/**  **]** om **Witbalans** te selecteren en druk op **[**  **]** of **[OK]**.



- 6 Druk op **[**   **]** om een witbalansoptie te selecteren.




- 7 Druk op **[OK]** om de instellingen op te slaan.



## [Fn] gebruiken

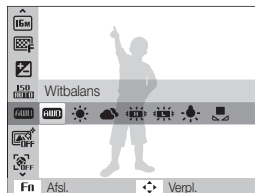
U kunt opnameopties openen door op [Fn] te drukken, maar sommige opties zijn dan niet beschikbaar.


**Voorbeeld: een witbalansoptie selecteren in de Programmamodus:**

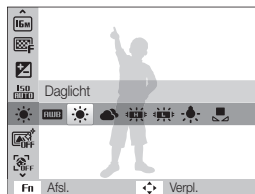
- 1 Druk in de opnamemodus op [MODE].
- 2 Selecteer .
- 3 Druk op [Fn].



- 4 Druk op [DISP/🌸] om naar  te scrollen.



- 5 Druk op [/🌸] om een witbalansoptie te selecteren.



- 6 Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.

# Display en geluid instellen

Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het scherm en het geluid kunt aanpassen.

## De weergave instellen

U kunt een type weergave selecteren voor de opname- of afspelmodus. Elk type geeft andere opname- of afspiegelgegevens weer. Bekijk de onderstaande tabel.




Druk meerdere keren op **[DISP]** om het type weergave te wijzigen.

Modus	Type weergave
Opnemen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle informatie over opnameopties verbergen.</li><li>• Alle informatie over opnameopties weergeven.</li></ul>
Afspelen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle informatie over de huidige foto verbergen.</li><li>• Informatie weergeven over het huidige bestand met uitzondering van de opname-instellingen.</li><li>• Alle informatie over het huidige bestand weergeven.</li></ul>

## Het geluid instellen

Het geluid instellen dat de camera maakt wanneer u functies uitvoert.

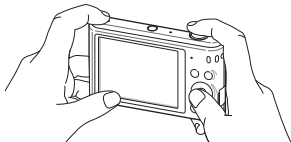
- 1 Druk in de opname- of afspelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Piepjes**.
- 3 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
Uit	De camera laat geen geluid klinken.
1/2/3	De camera laat een geluid klinken.

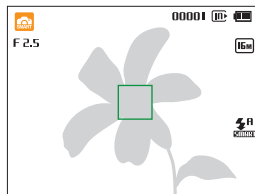
# Foto's maken

Hier vindt u informatie over hoe u snel en eenvoudig foto's kunt in de Smart Auto-modus.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer .
- 3 Plaats het onderwerp in het kader.



- 4 Druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
  - Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.
  - Een rood kader betekent dat het onderwerp niet scherp in beeld is.



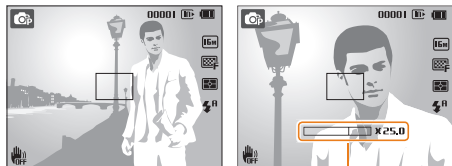
- 5 Druk de **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.
- 6 Druk op **[▶]** om de gemaakte foto weer te geven.
  - Als u de foto wilt verwijderen, drukt u op **[Fn]** en selecteert u **Ja**.
- 7 Druk op **[▶]** om terug te gaan naar de opnamemodus.



Zie pagina 30 voor tips om betere foto's te maken.

## Zoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen.



Zoomverhouding

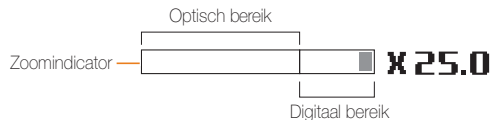


- Hoe breder u de zoomknop draait, hoe sneller de camera in- of uitzoomt.
- Wanneer u de zoomknop draait, kan de zoomverhouding op het scherm ongelijk worden gewijzigd.

### Digitale zoom



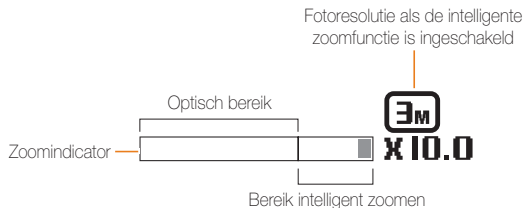
De digitale zoomfunctie wordt standaard ondersteund in de opnamemodus. Als u inzoomt op een onderwerp in de opnamemodus en de zoomaanduiding bevindt zich in het digitale bereik, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. U kunt tot 25 keer inzoomen als u zowel de optische zoomfunctie (5X) als de digitale zoomfunctie (5X) gebruikt.



- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar met de het Smart filter-effect of de Tracking AF-optie.
- Als u een foto maakt met de digitale zoomfunctie, kan de fotokwaliteit lager zijn dan normaal.

**Intelligent zoomen**

Als de zoomindicator zich in het bereik voor intelligent zoomen bevindt, gebruikt de camera de intelligente zoomfunctie. De resolutie van de foto verschilt afhankelijk van de zoomverhouding als u de intelligente zoomfunctie gebruikt. U kunt tot 10 keer inzoomen als u zowel de optische als de intelligente zoomfunctie gebruikt.



- De intelligente zoomfunctie is niet beschikbaar met het intelligente filtereffect of de optie Tracking AF.
- Met de intelligente zoomfunctie kunt u foto's maken met minder kwaliteitsverlies dan met de digitale zoomfunctie. De fotokwaliteit kan echter wel minder zijn dan bij gebruik van de optische zoomfunctie.
- De intelligente zoomfunctie is alleen beschikbaar als u de 4:3-beeldverhouding instelt. Als u een andere beeldverhouding instelt terwijl de intelligente zoomfunctie is ingeschakeld, wordt de intelligente zoomfunctie automatisch uitgeschakeld.

**Intelligent zoomen instellen**

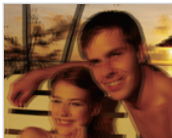
- Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- Selecteer → **Intelli-zoom**.
- Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	<b>Uit:</b> de intelligente zoomfunctie is uitgeschakeld.
	<b>Aan:</b> de intelligente zoomfunctie is ingeschakeld.

## Bewegingsonscherpte voorkomen (DIS)



In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte digitaal beperken.



▲ Vóór correctie



▲ Na correctie

1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer → **DIS**.

3 Selecteer een optie.

Symbol	Beschrijving
	<b>Uit:</b> DIS is uitgeschakeld.
	<b>Aan:</b> DIS is ingeschakeld.

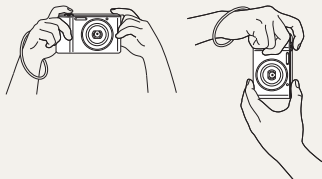


- DIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
  - wanneer u de camera beweegt om een bewegend onderwerp te volgen
  - wanneer u de digitale zoomfunctie gebruikt
  - wanneer de camera te veel trilt
  - wanneer u een lagere sluitersnelheid gebruikt (bijvoorbeeld voor nachtopnamen)
  - wanneer de batterij bijna leeg is
  - wanneer u een close-up neemt
- Als u de DIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de DIS-sensor. Schakel de DIS-functie bij gebruik van een statief uit.
- Als de camera valt of een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Als dit gebeurt, moet u de camera uitschakelen en weer inschakelen.
- De DIS-functie is niet beschikbaar wanneer u opties voor serieopnamen instelt.

## Tips om betere foto's te maken



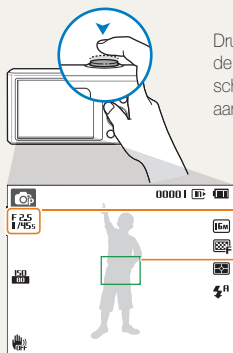
### De camera op de juiste manier vasthouden



Zorg ervoor dat niets de lens, flitser of microfoon blokkeert.



### De ontspanknop half indrukken



Druk de [Ontspanknop] half in en pas de scherpstelling aan. De camera past de scherpstellingen en belichting automatisch aan.

De camera stelt de diafragma waarde en sluitsnelheid automatisch in.

#### Scherpstelkader

- Druk de [Ontspanknop] volledig in om een foto te maken als het scherpstelkader groen is.
- Pas de compositie aan en druk de [Ontspanknop] nogmaals half in als het scherpstelkader rood is.



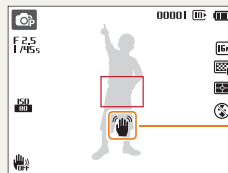
### Bewegingsonscherpte voorkomen



Stel de DIS-optie (Digital Image Stabilization) in om de bewegingsonscherpte te reduceren. (pag. 29)



### Wanneer wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitseroptie niet is ingesteld op **Langz sync** of **Uit**. Het diafragma blijft langer open en het kan moeilijk zijn om de camera lang genoeg stabiel te houden om een scherpe foto te maken.

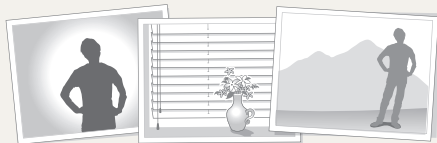
- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 52)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 54)



## Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

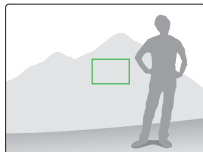
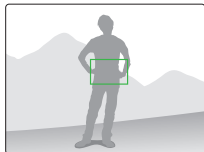
- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (als het onderwerp bijvoorbeeld kleren draagt met kleuren die lijken op de achtergrondkleur)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst of weerspiegelt
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloeziën het geval is
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader



### De scherpstelvergrendeling gebruiken

Druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.

Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent de **[Ontspanknop]** volledig in om een foto te maken.

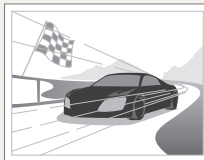


- Als u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in.  
(pag. 52)

- Als onderwerpen snel bewegen



Gebruik de  
functie Continu of  
Bewegingsopname.  
(pag. 68)



# Uitgebreide functies

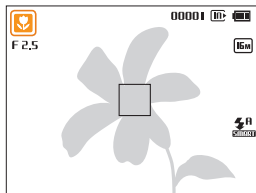
Hier vindt u informatie over het maken van foto's en het opnemen van video's door een modus te selecteren.

De Smart Auto-modus gebruiken .....	33
De Programmamodus gebruiken .....	35
De modus Live Panorama gebruiken .....	36
De modus Beeld in Beeld gebruiken .....	38
De Scènemodus gebruiken .....	39
De modus Magisch kader gebruiken .....	40
De Beautyspot-modus gebruiken .....	41
De modus Intelligent portret gebruiken .....	42
De modus Grappig gezicht gebruiken .....	43
De Nachtmodus gebruiken .....	44
De Filmmodus gebruiken .....	45
De Intelligente scène detectiemodus gebruiken .....	47

# De Smart Auto-modus gebruiken

In de Smart Auto-modus kiest de camera automatisch camera-instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. De Smart Auto-modus is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer .
- 3 Plaats het onderwerp in het kader.
  - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende scène wordt linksboven in het scherm weergegeven. De pictogrammen worden hieronder weergegeven.






Symbool	Beschrijving
	Landschappen
	Scènes met een helderwitte achtergrond
	Landschappen 's nachts
	Portretten 's nachts
	Landschappen met tegenlicht

Symbool	Beschrijving
	Portretten met tegenlicht
	Portretten
	Close-upfoto's van objecten
	Close-upfoto's van tekst
	Zonsondergangen
	Heldere lichten
	Bossen
	Close-upfoto's van gekleurde onderwerpen
	De camera is gestabiliseerd of op een statief geplaatst (bij opnamen in het donker)
	Onderwerpen die veel bewegen
	Vuurwerk (als een statief wordt gebruikt)

- 4 Druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 5 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

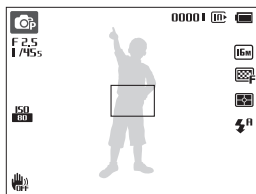


- Als de camera geen geschikte scènemodus detecteert, worden de standaardinstellingen voor de modus  gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert, afhankelijk van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden, zoals het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp, kan het voorkomen dat de camera de juiste scène niet selecteert.
- Zelfs als u een statief gebruikt, kan het voorkomen dat de camera de modus  niet detecteert als het onderwerp beweegt.
- In de modus  raakt de batterij sneller leeg omdat de instellingen vaker worden gewijzigd om de juiste scène te selecteren.

# De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u de meeste opties instellen, met uitzondering van de sluitertijd en de diafragma waarde, die automatisch worden ingesteld door de camera.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer .
- 3 Stel de gewenste opties in.
  - Zie 'Opnameopties' voor een lijst met opties. (pag. 48)



- 4 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 5 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

# De modus Live Panorama gebruiken

In de modus Live Panorama kunt u een brede panoramascène vastleggen in één foto. Maak een serie foto's en combineer deze om een panoramisch beeld te maken.



▲ Opnamevoorbeeld

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer .
- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
  - Breng de camera op één lijn met de uiterste linker-, rechter-, onder- of bovenkant van de scène die u wilt vastleggen.
- 4 Houd de **[Ontspanknop]** ingedrukt om de opname te starten.

- 5 Houd de **[Ontspanknop]** ingedrukt en beweeg de camera langzaam in de richting waarin de rest van de panoramaopname moet worden vastgelegd.

- Wanneer de beeldzoeker is uitgelijnd met de volgende scène, legt de camera de volgende foto automatisch vast.



- 6 Wanneer u klaar bent, laat u de **[Ontspanknop]** los.
  - Wanneer u alle benodigde opnamen heeft vastgelegd, combineert de camera deze tot één panoramafoto.

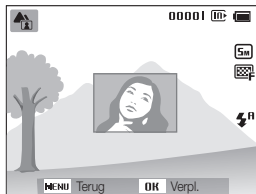



- Voor de beste resultaten bij het vastleggen van panoramafoto's moet u het volgende vermijden:
  - de camera te snel of te langzaam bewegen
  - de camera te weinig bewegen om het volgende beeld vast te leggen
  - de camera met ongelijkmatige snelheden bewegen
  - de camera schudden
  - de richting van de camera wijzigen terwijl een foto wordt vastgelegd
  - opnemen op donkere locaties
  - bewegende onderwerpen in de buurt vastleggen
  - opnameomstandigheden waar de helderheid of kleur van het licht verandert
- Als u de modus Live Panorama selecteert, worden de digitale en optische zoomfuncties uitgeschakeld. Als u de Panoramamodus selecteert terwijl de lens is ingezoomd, zoomt de camera automatisch uit naar de standaardpositie.
- In de modus Live Panorama zijn bepaalde opnameopties niet beschikbaar.
- De camera kan de opname stoppen vanwege de compositie van de opname of beweging van het onderwerp.
- Mogelijk legt de camera in de modus Live Panorama de laatste scène niet volledig vast als u de camerabeweging niet exact stopt op het punt waar u de scène wilt beëindigen. Als u de volledige scène wilt vastleggen, beweegt u de camera iets verder dan het punt waar u de scène wilt eindigen.

# De modus Beeld in Beeld gebruiken

In de modus Beeld in beeld kunt u een achtergrondfoto op volledige grootte maken of selecteren en een kleinere foto invoegen op de voorgrond.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer .
- 3 Druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen en druk vervolgens op de **[Ontspanknop]** om een achtergrondfoto te maken.
  - Als u een achtergrondfoto wilt selecteren uit uw opgeslagen foto's, drukt u op **[MENU]** en selecteert u  → **Achtergrond** → **Album** → een gewenste foto. U kunt geen videobestanden of foto's selecteren die zijn vastgelegd in de modus Live Panorama.
- 4 Druk op **[OK]** om de foto in te stellen als achtergronddaftbeelding.
  - Als u een achtergrondfoto opnieuw wilt maken, drukt u op **[MENU]**.



- 5 Druk op **[OK]** en vervolgens op **[DISP/****]** om het invoegpunt te wijzigen.


- 6 Druk op **[OK]** en vervolgens op **[DISP/****]** om de grootte van het invoegpunt te wijzigen.
- 7 Druk op **[OK]** om de instelling op te slaan.
- 8 Druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen en druk vervolgens op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken en in te voegen.
  - Het venster voor invoegen wordt groter wanneer u de **[Ontspanknop]** indrukt zodat u kunt bepalen of het onderwerp scherp in beeld is.
- 9 Als u de samengestelde foto wilt weergeven, drukt u op **[>]**.
  - Druk op **[<]** om terug te gaan naar de opnamemodus.



- Wanneer u achtergrondfoto's maakt, wordt de resolutie automatisch ingesteld op **Sm** en worden alle gemaakte foto's opgeslagen.
- De uiteindelijke Beeld in beeld-foto's worden opgeslagen als één gecombineerd bestand en de ingevoegde foto's worden niet afzonderlijk opgeslagen.
- Wanneer u een foto invoegt, wordt de resolutie voor het gecombineerde bestand automatisch ingesteld op **Sm**.
- De maximale grootte van het venster voor invoegen is 1/4 van het scherm en de beeldverhouding blijft gelijk wanneer u de grootte aanpast.
- In de modus Beeld in beeld zijn de scherpstelfstand niet beschikbaar.

# De Scènemodus gebruiken

In de Scènemodus kunt u een foto maken met opties die al vooraf zijn ingesteld voor een bepaalde scène.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer .
- 3 Selecteer een scène.



Optie	Beschrijving
Magisch kader	Scènes met verschillende kadereffecten vastleggen. (pag. 40)
Beautyspot	Een portretfoto maken met opties voor het verhullen van onzuiverheden op het gezicht. (pag. 41)
Intelligent portret	Automatisch close-upportretten van een individueel onderwerp in een scène extraheren en opslaan. (pag. 42)
Grappig gezicht	hiermee kunt u een foto maken met grappige gezichtseffecten. (pag. 43)
Nacht	Scènes 's nachts of bij weinig licht vastleggen (het gebruik van een statief wordt aanbevolen). (pag. 44)

Optie	Beschrijving
Landschap	Stillevenen en landschapsfoto's maken.
Tekst	Tekst in drukwerk of elektronische documenten duidelijk leesbaar vastleggen.
Zon onder	Zonsondergangen met natuurlijke rood- en geeltinten vastleggen.
Dageraad	Zonsopgangen vastleggen.
Tegenl.	Onderwerpen met tegenlicht vastleggen.
Strand/sneeuw	Onderbelichting van onderwerpen beperken die wordt veroorzaakt door zonlicht dat wordt gereflecteerd door zand of sneeuw.

- Als u een scènemodus wilt wijzigen, drukt u op **[MENU]** en selecteert u . U kunt een van de weergegeven scènes selecteren.

- 4 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 5 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.



## De modus Magisch kader gebruiken

In de modus Magisch kader kunt u verschillende kadereffecten toepassen op uw foto's. De vorm en het uiterlijk van de foto's verandert afhankelijk van het kader dat u selecteert.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer  → **Magisch kader**.
- 3 Druk op **[MENU]**.
- 4 Selecteer  → **Kader**.
- 5 Selecteer een optie.

6 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.

7 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

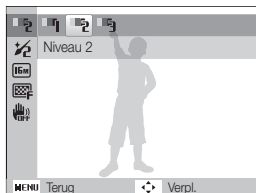


In de Magische kadernodus wordt de resolutie automatisch ingesteld op **[2x]**.

## De Beautyshot-modus gebruiken

In de Beautyshot-modus kunt u een portret maken met opties voor het verdoezelen van onzuiverheden op het gezicht.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer  → **Beautyshot**.
- 3 Druk op **[MENU]**.
- 4 Selecteer  → **Gezichtstint**.
- 5 Selecteer een optie.
  - Verhoog bijvoorbeeld de instelling voor de gezichtstint om de huid lichter te laten lijken.

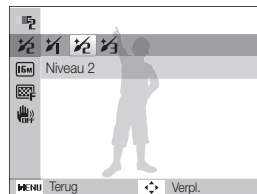


- 6 Druk op **[MENU]**.

- 7 Selecteer  → **Gezichtretouch.**

- 8 Selecteer een optie.

- Verhoog bijvoorbeeld de instelling voor gezichtsretouchering om meer imperfecties te verbergen.



- 9 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.

- 10 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.



Als u de Beautyshot-modus gebruikt, wordt de scherpstelafstand ingesteld op Auto macro.

## De modus Intelligent portret gebruiken

In de modus Intelligent portret kunt u automatisch close-upportretten van een individueel onderwerp in een scène extraheren en opslaan. Wanneer de camera eenmaal een gezicht heeft gedetecteerd in de scène, vergroot hij het automatisch en snijdt hij het beeld bij rond het gezicht. De camera slaat vervolgens de hele scène en twee close-upportretten op als drie afzonderlijke bestanden.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer  → **Intelligent portret**.
- 3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 4 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.
  - De originele foto en 2 bijgesneden foto's worden onmiddellijk op het scherm weergegeven en opgeslagen onder opeenvolgende bestandsnamen.



- De modus Intelligent portret slaat alleen de originele foto op als:
  - er geen gezicht wordt gedetecteerd
  - er meer dan 2 gezichten worden gedetecteerd
  - het gedetecteerde oppervlak dat wordt ingenomen door het gezicht, groter is dan een bepaald percentage
- De bijgesneden foto's worden opgeslagen met dezelfde hoogte-breedteverhouding (16:9) als de oorspronkelijke foto, of de omgekeerde hoogte-breedteverhouding (9:16).
- Als u de modus Intelligent portret gebruikt, wordt de scherpstelfstand ingesteld op Auto macro.

## De modus Grappig gezicht gebruiken

In de modus Grappig gezicht kunt u het gezicht van uw onderwerp vervormen met grappige effecten.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer  → **Grappig gezicht**.
- 3 Richt de camera op het gezicht van het onderwerp.
  - De camera detecteert gezichten met de functie Gezichtsdetectie.
- 4 Druk op **[MENU]**.
- 5 Selecteer  → **Grappig effect** → een grappig effect.
  - U kunt het gezicht met het toegepaste effect weergeven op het scherm.



- 6 Druk op **[MENU]**.
- 7 Selecteer  → **Vervormingsniveau**.
- 8 Het vervormingsniveau regelen.
- 9 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 10 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.

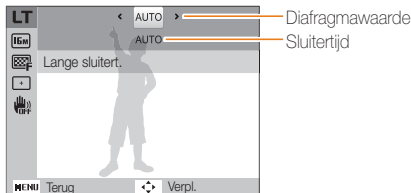


- De modus Grappig gezicht werkt niet als de camera geen gezicht kan detecteren.
- Als de camera 2 of meer gezichten detecteert, wordt het effect alleen toegepast op het gezicht dat zich het dichtst bij de camera bevindt.
- In de modus Grappig gezicht zijn de opties voor de scherpstelafstand niet beschikbaar.

## De Nachtmodus gebruiken

In de Nachtmodus kunt u een lange sluitertijd gebruiken om de sluiters langer open te laten staan. Gebruik een hogere diafragma waarde om overbelichting te voorkomen.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer  → **Nacht**.
- 3 Druk op **[MENU]**.
- 4 Selecteer  → **Lange sluitert.**
- 5 Selecteer de diafragma waarde of sluitersnelheid.




- 6 Selecteer een optie.
  - Als u **AUTO** selecteert, worden diafragma en sluitertijd automatisch aangepast.
- 7 Plaats het onderwerp in het kader en druk de **[Ontspanknop]** half in om scherp te stellen.
- 8 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.



- Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.
- In de modus Nacht zijn de scherpstelopties niet beschikbaar.

# De Filmmodus gebruiken

In de Filmmodus kunt u video's met high-definition kwaliteit opnemen van maximaal 20 minuten. De camera slaat opgenomen video's op als MJPEG-bestanden.

-  Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met high-definition kwaliteit. Als uw kaart dat niet doet, moet u een lagere resolutie instellen.
- Geheugenkaarten met langzame schrijfsnelheden bieden geen ondersteuning voor video's met een hoge resolutie. Gebruik voor het opnemen van video's met een hoge resolutie geheugenkaarten met een hogere schrijfsnelheid.
- Als u de zoomfunctie gebruikt wanneer u een video opneemt, neemt de camera mogelijk het geluid van de zoomfunctie op. Gebruik de Sound Alive-functie om het geluid van de zoomfunctie te beperken. Zie stap 7 en 8 hieronder.

1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.

2 Selecteer .

3 Druk op **[MENU]**.

4 Selecteer  → **Framesnelheid**.

5 Selecteer een opnamesnelheid (het aantal frames per seconde).

- Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.

6 Druk op **[MENU]**.

7 Selecteer  → **Sound Alive**.

8 Selecteer een optie.

Symbol	Beschrijving
	<b>Sound Alive Aan:</b> de Sound Alive-functie inschakelen om het zoomgeluid te verminderen.
	<b>Sound Alive Uit:</b> de Sound Alive-functie uitschakelen om het zoomgeluid op te nemen.
	<b>Dempen:</b> er wordt geen geluid opgenomen.

-  Blokkeer de microfoon niet wanneer u de functie Sound Alive gebruikt.
- Opgnamen die worden gemaakt met Sound Alive, kunnen anders klinken dan de daadwerkelijke geluiden.

**9** Stel de gewenste opties in.

- Zie 'Opnameopties' voor een lijst met opties. (pag. 48)

**10** Druk op de **[Ontspanknop]** om de opname te starten.

**11** Druk nogmaals op de **[Ontspanknop]** om de opname te stoppen.

**Opnemen onderbreken**


U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u verschillende scènes opnemen in één video.

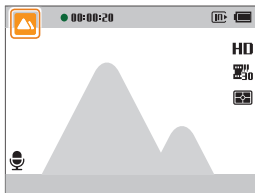


- Druk op **[OK]** om de opname te onderbreken.
- Druk op **[OK]** om de opname te hervatten.

## De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken

In de Intelligente scènedetectiemodus selecteert uw camera automatisch de juiste camera-instellingen op basis van de scène die is gedetecteerd.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MODE]**.
- 2 Selecteer .
- 3 Druk op **[MENU]**.
- 4 Selecteer  → **Intelligente scènedetectie** → **Aan**.
- 5 Plaats het onderwerp in het kader.
  - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende scène wordt linksboven in het scherm weergegeven.



Symbol	Beschrijving
	Landschappen
	Zonsondergangen
	Heldere lichten
	Bossen

- 6 Druk op de **[Ontspanknop]** om de opname te starten.
- 7 Druk nogmaals op de **[Ontspanknop]** om de opname te stoppen.



- Als de camera geen geschikte scènemodus detecteert, worden de standaardinstellingen voor de Intelligente scènedetectiemodus gebruikt.
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden, zoals het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp, kan het voorkomen dat de camera de juiste scène niet selecteert.
- Smart filter-effecten zijn niet beschikbaar in de Intelligente scènedetectiemodus.



# Opnameopties

Hier vindt u informatie over het instellen van de opties in de opnamemodus.

<b>De resolutie en beeldkwaliteit selecteren</b> .....	49
De resolutie selecteren .....	49
Een beeldkwaliteit selecteren .....	50
<b>De timer gebruiken</b> .....	51
<b>Opnamen in het donker maken</b> .....	52
Rode ogen voorkomen .....	52
De flitser gebruiken .....	52
De ISO-waarde aanpassen .....	54
<b>De scherpstelling aanpassen</b> .....	55
Macro gebruiken .....	55
Autofocus gebruiken .....	55
Meebewegende autofocus gebruiken .....	56
Het scherpstelgebied aanpassen .....	57
<b>Gezichtsdetectie gebruiken</b> .....	58
Gezichten detecteren .....	58
Een zelfportret maken .....	59
Een foto van een lachend gezicht maken ...	59
Knipperende ogen detecteren .....	60
Slimme gezichtsherkenning gebruiken .....	60
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) .....	61
<b>Helderheid en kleur aanpassen</b> .....	63
De belichting handmatig aanpassen (EV) ...	63
Compenseren voor tegenlicht (ACB) .....	64
De lichtmeetmethode wijzigen .....	65
Een instelling voor Witbalans selecteren ...	66
<b>Serieopnamen</b> .....	68
<b>Effecten toepassen/beelden aanpassen</b> ...	69
Smart filter-effecten toepassen .....	69
Afbeeldingen aanpassen .....	71

# De resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de resolutie en beeldkwaliteit kunt aanpassen.

## De resolutie selecteren

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter kunnen worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

### De fotoresolutie instellen



- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer → **Fotoformaat**.
- 3 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	<b>4608 X 3456</b> : afdrukken op A1-papier.
	<b>4608 X 3072</b> : afdrukken op A1-papier in de verhouding 3:2 (breed).
	<b>4608 X 2592</b> : afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
	<b>3648 X 2736</b> : afdrukken op A3-papier.
	<b>2592 X 1944</b> : afdrukken op A4-papier.

Symbool	Beschrijving
	<b>1984 X 1488</b> : afdrukken op A5-papier.
	<b>1920 X 1080</b> : afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
	<b>1024 X 768</b> : bij een e-mail voegen.

### De videoresolutie instellen



- 1 Druk in de video-opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer → **Filmformaat**.
- 3 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
<b>HD</b>	<b>1280 X 720 HQ</b> : bestanden van hoge kwaliteit om af te spelen op een HDTV.
<b>VGA</b>	<b>640 X 480</b> : bestanden om af te spelen op een analoge TV.
<b>QVGA</b>	<b>320 X 240</b> : plaatsen op een webpagina.

## Een beeldkwaliteit selecteren

De kwaliteitsinstellingen voor de foto en video instellen. Een hogere beeldkwaliteit resulteert in grotere bestanden.

### De fotokwaliteit instellen



De camera comprimeert de foto's die u maakt en slaat deze op in JPEG-indeling.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer → **Kwalit..**
- 3 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	<b>Superhoog:</b> foto's maken met superhoge kwaliteit.
	<b>Hoog:</b> foto's maken met hoge kwaliteit.
	<b>Normaal:</b> foto's maken met normale kwaliteit.

### De videokwaliteit instellen



De camera comprimeert de beelden die u opneemt en slaat ze op in de indeling MJPEG.

- 1 Druk in de video-opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer → **Framesnelheid.**
- 3 Selecteer een optie.

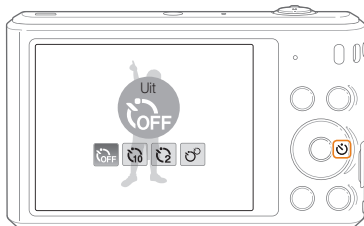
Symbool	Beschrijving
	<b>30 fps:</b> 30 frames per seconde opnemen.
	<b>15 fps:</b> 15 frames per seconde opnemen.

# De timer gebruiken



Hier vindt u informatie over hoe u de timer instelt om de opname met een vertraging te maken.

## 1 Druk in de opnamemodus op [ON].



## 2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	<b>Uit:</b> de zelfontspanner is niet actief.
	<b>10 sec:</b> een foto maken na een vertraging van 10 seconden.
	<b>2 sec:</b> een foto maken na een vertraging van 2 seconden.
	<b>Dubbel:</b> een foto maken na een vertraging van 10 seconden en nog een foto maken na een vertraging van 2 seconden.

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

## 3 Druk op de [Ontspanknop] om de timer te starten.

- Het AF-hulplampje/timerlampje gaat knipperen. De camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.



- Druk op de [Ontspanknop] of [ON] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de geselecteerde opties voor gezichtsdetectie of voor scherpstelgebied, is de timerfunctie mogelijk niet beschikbaar.
- Als u opties voor serieopnamen instelt, zijn er geen timeropties beschikbaar.

# Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

## Rode ogen voorkomen



Als de flitser afgaat wanneer u in het donker een foto van een persoon maakt, kan er een rode gloed in de ogen verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Zie 'De flitser gebruiken' voor de flitseropties.



▲ Vóór correctie



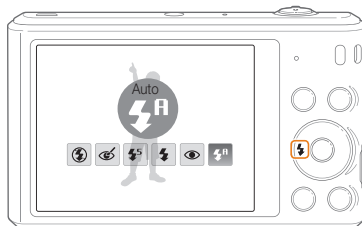
▲ Na correctie

## De flitser gebruiken



Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1 Druk in de opnamemodus op [⚡].



2 Selecteer een optie.

Symbol	Beschrijving
	<b>Uit:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Er wordt niet geflitst.</li><li>De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt (👤) wanneer u foto's maakt bij weinig licht.</li></ul>

Symbol	Beschrijving
	<b>Anti-rod eye:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De flitser gaat twee keer af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. De camera corrigeert rode ogen via geavanceerde softwareanalyse.</li> <li>Er zit een korte tijd tussen de twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.</li> </ul>
	<b>Langz sync:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Er wordt geflitst en de sluiters blijft langer open.</li> <li>Deze optie wordt aanbevolen wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken.</li> <li>Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.</li> <li>De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt  wanneer u foto's maakt bij weinig licht.</li> </ul>
	<b>Invulflits:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Er wordt altijd geflitst.</li> <li>De camera past automatisch de intensiteit van het licht aan.</li> </ul>

Symbol	Beschrijving
	<b>Rode ogen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De flitser gaat twee keer af als het onderwerp of de achtergrond te donker is om het rode-ogeneffect te verminderen.</li> <li>Er zit een korte tijd tussen de twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.</li> </ul>
	<b>Auto:</b> de flitser wordt automatisch gebruikt wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.
	<b>Auto:</b> in de modus Smart Mode selecteert de camera een geschikte flitseroptie voor de gedetecteerde scène.

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.



- Er zijn geen flitseropties beschikbaar bij serieopnamen of als u **Zelfportret** of **Knippen** selecteert.
- Zorg ervoor dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 118)
- Als licht van de flitser wordt gereflecteerd of als er veel stof in de lucht is, kunnen er kleine vlekjes op de foto komen.

## De ISO-waarde aanpassen

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organization for Standardization (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Gebruik een hogere ISO-waarde om betere foto's te maken en bewegingsonscherpte te voorkomen wanneer u de flitser niet gebruikt.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **ISO**.
- 3 Selecteer een optie.
  - Selecteer  om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



Hogere ISO-waarden kunnen zorgen voor meer ruis in beelden.

# De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over het aanpassen van de scherpstelling van de camera om deze aan te passen aan het onderwerp en de opnameomstandigheden.

## Macro gebruiken



Gebruik macro om foto's van dichtbij te maken, bijvoorbeeld van bloemen of insecten.



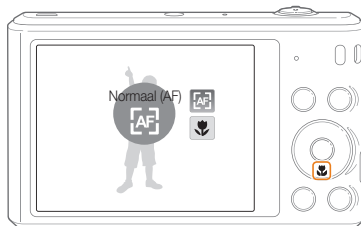
- Probeer de camera stevig vast te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

## Autofocus gebruiken






Selecteer de scherpsteloptie die bij de afstand tot het onderwerp past om scherpe foto's te maken.

1 Druk in de opnamemodus op [AF].





## 2 Selecteer een optie.

Symbol	Beschrijving
	<b>Normaal (AF):</b> scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 80 cm of meer bevindt. 250 cm wanneer u de zoom gebruikt.
	<b>Macro:</b> Scherpstellen op een onderwerp op 5-80 cm. 100-250 cm wanneer u de zoom gebruikt.
	<b>Auto macro:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 5 cm of meer bevindt. Of op een afstand van 100 cm of meer, wanneer u gebruikmaakt van de zoom.</li> <li>De optie wordt automatisch ingesteld in bepaalde opnamemodi.</li> </ul>

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

## Meebewegende autofocus gebruiken



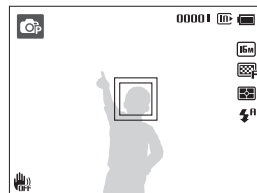
Met Tracking AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer  → **Scherpstelgebied** → **Tracking AF**.

3 Stel scherp op het onderwerp dat u wilt volgen en druk op **[OK]**.

- Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.



- Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
- Een groen kader wanneer u de **[Ontspanknop]** half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.

4 Druk op de **[Ontspanknop]** om een foto te maken.



- Als u geen scherpstelgebied selecteert, wordt het scherpstelkader weergegeven in het midden van het scherm.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
  - het onderwerp is te klein
  - het onderwerp beweegt te veel
  - er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats
  - kleuren of patronen van het onderwerp komen overeen met de achtergrond
  - het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is
  - de camera trilt erg
- Wanneer een onderwerp niet kan worden gevolgd, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één witte lijn (□).
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera niet kan scherpstellen, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één rode lijn (□).
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor Gezichtsdetectie, Timer, Intelli-zoom en Smart filter in te stellen.

## Het scherpstelgebied aanpassen



U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer → **Scherpstelgebied**.
- 3 Selecteer een optie.

Symbol	Beschrijving
	<b>Centrum AF:</b> scherpstellen op het midden van het kader (voor onderwerpen die zich in het midden of in de buurt van het midden bevinden).
	<b>Multi AF:</b> scherpstellen op een of meer van 9 mogelijke gebieden.
	<b>Tracking AF:</b> stel scherp op en beweeg mee met het onderwerp. (pag. 56)

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

# Gezichtsdetectie gebruiken



Bij gebruik van de opties voor gezichtsdetectie worden de gezichten van mensen automatisch door de camera gedetecteerd. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Gebruik **Knipperen** om gesloten ogen te detecteren of **Smile shot** om een lachend gezicht op te nemen. Ook kunt u **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.

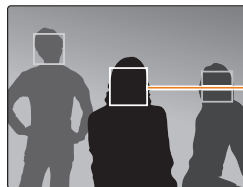


- Wanneer de camera een gezicht detecteert, wordt het gedetecteerde gezicht automatisch gevolgd.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - de afstand tussen de camera en het onderwerp is te groot
  - het is te licht of te donker
  - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
  - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp verandert drastisch
  - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar als u Smart filter-effecten, Beeld aanpassen of Tracking AF instelt.
- Afhankelijk van de opname-instellingen kunnen de beschikbare opties voor gezichtsdetectie verschillen.
- Afhankelijk van de geselecteerde opties voor gezichtsdetectie, is de timerfunctie mogelijk niet beschikbaar.
- Als opties voor gezichtsdetectie instelt, wordt het AF-gebied automatisch ingesteld op Multi AF.
- Afhankelijk van de opties voor gezichtsdetectie die u hebt geselecteerd, zijn opties voor serieopnamen mogelijk niet beschikbaar.
- Als u de optie Slimme gez. herkenning instelt en foto's van gedetecteerde gezichten neemt, worden ze in de gezichtenlijst geregistreerd.
- In de afspelmodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 75) Ook als gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk niet geassocieerd in de afspelmodus.
- Een gezicht dat met de optie Slimme gez. herkenning wordt gedetecteerd, komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

## Gezichten detecteren

De camera kan automatisch maximaal 10 gezichten in een scène detecteren.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer → **Gezichtsdetectie** → **Normaal**.




Het gezicht dat zich het dichtst bij de camera of het dichtst bij het midden van de scène bevindt, wordt weergegeven in een wit scherpstelkader en de overige gezichten worden weergegeven in grijze scherpstelkaders.

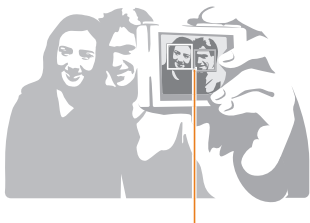


Hoe dichter u bij de onderwerpen bent, des te sneller de camera gezichten detecteert.

## Een zelfportret maken

Maak foto's van uzelf. De camera stelt de scherpstelafstand in op close-up en geeft een pieptoon weer wanneer dit gereed is.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Gezichtsdetectie** → **Zelfportret**.
- 3 Stel de opname samen met de lens naar u toe gericht.
- 4 Wanneer u een korte piep hoort, drukt u op de **[Ontspanknop]**.



Wanneer gezichten zich in het midden bevinden, piept de camera snel.

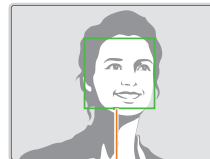


Als u **Volume** uitschakelt in de geluidsinstellingen, geeft de camera geen pieptoon weer. (pag. 99)

## Een foto van een lachend gezicht maken

De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.


- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Gezichtsdetectie** → **Smile shot**.
- 3 Stel de opname samen.
  - De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

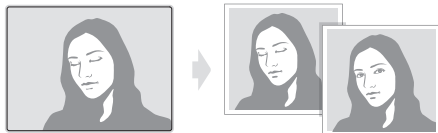


De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

## Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.

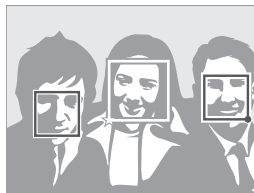
- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Gezichtsdetectie** → **Knipperen**.



## Slimme gezichtsherkenning gebruiken

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert. De functie Slimme gezichtsherkenning stelt automatisch eerst scherp op die gezichten en op favoriete gezichten. De functie Slimme gezichtsherkenning is alleen beschikbaar bij gebruik van een geheugenkaart.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Gezichtsdetectie** → **Slimme gez.herkenning**.



-  : gezichten die u hebt geregistreerd als favorieten.  
(Zie pagina 61 voor informatie over het registreren van gezichten als favorieten.)
-  : gezichten die automatisch door de camera zijn geregistreerd.

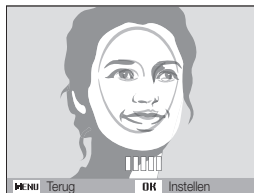


- De camera herkent en registreert gezichten mogelijk niet goed in extreme lichtomstandigheden, bij grote veranderingen in de houding of gezichtsuitdrukking van het onderwerp of als het onderwerp al dan niet een bril draagt.
- De camera kan maximaal 12 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 12 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe vervangen.

## Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

U kunt uw favoriete gezichten registreren om deze gezichten bij de scherpstelling en belichting prioriteit te geven. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Smart FR wijzigen** → **Mijn ster**.
- 3 Lijn het gezicht van het onderwerp uit met de ovale richtlijn en druk op de **[Ontspanknop]** om het gezicht te registreren.





- Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.
- Neem voor de beste resultaten 5 foto's van het gezicht: van de voorkant, van links, van rechts, van boven en van onderen.
- Wanneer u foto's maakt van links, van rechts, van boven en van onderen, moet u het onderwerp vertellen zijn of haar gezicht niet meer dan 30 graden te draaien.
- U kunt een gezicht registreren, zelfs als u maar één foto van het gezicht van het onderwerp maakt.

#### 4 Zodra u klaar bent met het maken van de foto's, wordt de gezichtenlijst weergegeven.

- Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst met een ★ gemarkeerd.



- U kunt maximaal 8 favoriete gezichten registreren.
- De flitser wordt niet geactiveerd wanneer u een favoriet gezicht registreert.
- Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

#### Uw favoriete gezichten weergeven

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer  → **Smart FR wijzigen** → **Gezichtenlijst**.



- Als u de classificatie van uw favoriete gezichten wilt wijzigen, drukt u op [Fn] en selecteert u **Rangorde wijzigen**. (pag. 74)
- Als u een favoriet gezicht wilt verwijderen, drukt u op [Fn] en selecteert u **Verwijderen**. (pag. 75)

# Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

## De belichting handmatig aanpassen (EV)



Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.



▲ Donkerder (-)



▲ Neutraal (0)



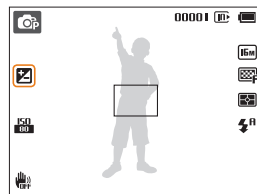
▲ Helderder (+)

1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer  of  → **EV**.

3 Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.

- De foto wordt lichter naarmate de belichting wordt verhoogd.
- Als u de waarde voor de belichting aanpast, wordt het pictogram als volgt weergegeven.



4 Druk op **[OK]** om uw instellingen op te slaan.



- Nadat u de belichting hebt aangepast, wordt deze instelling automatisch opgeslagen. Mogelijk moet dit later weer worden aangepast om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera neemt 3 foto's achter elkaar, elk met een andere belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 68)



## Compenseren voor tegenlicht (ACB)

Wanneer de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt, of als er een groot contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, komt het onderwerp waarschijnlijk donker op de foto. Stel in dit geval de optie Automatische contrastverbetering (ACB) in.



▲ Zonder ACB



▲ Met ACB

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer  → ACB.

3 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	<b>Uit:</b> ACB is uitgeschakeld.
	<b>Aan:</b> ACB is ingeschakeld.



- De ACB-functie is altijd ingeschakeld in de modus Smart Auto.
- De functie ACB is niet beschikbaar wanneer u opties voor serieopnamen of Smart filter instelt.

## De lichtmeetmethode wijzigen



De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer  of  → **L.meting**.

3 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	<b>Multi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De camera verdeelt het frame onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied.</li> <li>Geschikt voor algemene foto's.</li> </ul>

Symbool	Beschrijving
	<b>Spot:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader.</li> <li>Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden.</li> <li>Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.</li> </ul>
	<b>Centr. gewogen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden.</li> <li>Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.</li> </ul>

## Een instelling voor Witbalans selecteren



De kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een witbalansinstelling die geschikt is voor de lichtomstandigheden, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



 Auto witbalans



 Daglicht



 Bewolkt





 Kunstlicht

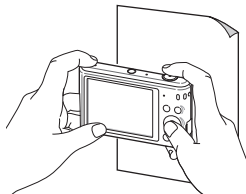
- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  of  → **Witbalans**.
- 3 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	<b>Auto witbalans:</b> automatisch de witbalans instellen op basis van de lichtomstandigheden.
	<b>Daglicht:</b> voor foto's buitenshuis op een zonnige dag.
	<b>Bewolkt:</b> voor foto's buitenshuis op een bewolkte dag of in de schaduw.
	<b>TL-licht H:</b> voor foto's bij daglichtlampen of driefwegfluorescentielampen.
	<b>TL-licht L:</b> voor foto's bij wit TL-licht.
	<b>Kunstlicht:</b> voor foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
	<b>Metten:</b> Sluiter: instellingen voor de witbalans gebruiken die u hebt ingesteld. (pag. 67)

### Uw eigen witbalansinstelling configureren

U kunt de witbalans aanpassen door een foto te maken van een wit oppervlak, zoals een stuk papier, onder de lichtomstandigheden waarin u een foto wilt maken. De functie voor witbalans helpt u om de kleuren in uw foto te laten overeenkomen met de werkelijke scène.

- 1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  of  → **Witbalans**.
- 3 Scroll naar **Meten: Sluiter**.
- 4 Richt de lens op een wit stuk papier en druk op de **[Ontspanknop]**.



# Serieopnamen



Het kan lastig zijn foto's te maken van snel bewegende onderwerpen, of natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen in foto's vast te leggen. Het kan ook moeilijk zijn om de belichting correct aan te passen en een juiste belichtingsbron te selecteren. Selecteer in deze gevallen een van de modi voor serieopnamen.



1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer → **Snelheid**.

3 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	<b>1 opname:</b> één foto maken.
	<b>Continu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Terwijl u de <b>[Ontspanknop]</b> ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken.</li><li>Het maximaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.</li></ul>

Symbool	Beschrijving
	<b>Bewegingsopname:</b> terwijl u <b>[Ontspanknop]</b> ingedrukt houdt, maakt de camera <b>VGA</b> -foto's (6 foto's per seconde, met een maximum van 30 foto's).
	<b>AEB:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>3 foto's achter elkaar maken, elk met een andere belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht.</li><li>Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.</li></ul>



- U kunt de flitser, timer, ACB en Smart filter alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bewegingsopname** selecteert, stelt de camera de resolutie in op **VGA** en de ISO-waarde op **Auto**.
- Afhankelijk van de geselecteerde optie voor gezichtsdetectie zijn bepaalde opties voor serieopnamen niet beschikbaar.
- Het kan langer duren om de foto's op te slaan afhankelijk van de capaciteit en prestaties van de geheugenkaart.

# Effecten toepassen/beelden aanpassen

## Smart filter-effecten toepassen



Pas verschillende filtereffecten toe op uw foto's en video's om unieke afbeeldingen te maken.



Miniatuur



Vignetten



Visoog



Schets

- 1 Druk in de opnamemodus op [MENU].
- 2 Selecteer of → **Smart filter**.
- 3 Selecteer een effect.

## Beschikbare filters bij het vastleggen van een foto

Symbool	Beschrijving
	<b>Normaal:</b> geen effect
	<b>Miniatuur:</b> een effect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
	<b>Vignetten:</b> retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	<b>Halftoonstip:</b> een halftoneffect toepassen.
	<b>Schets:</b> een schetseffect van een pen toepassen.
	<b>Visoog:</b> de randen van het kader donkerder maken en nabije objecten vervormen om de visuele effecten van een vissenoog lens te imiteren.
	<b>Anti-nivel:</b> de afbeelding duidelijker maken.
	<b>Klassiek:</b> een zwart-witeffect toepassen.
	<b>Retro:</b> een sepiatinteffect toepassen.
	<b>Negatief:</b> het effect van een negatiefilm toepassen.



- Afhankelijk van de optie die u selecteert, kan de resolutie automatisch worden gewijzigd in of lager.
- Als u Smart filter-effecten instelt, kunt u de opties voor Gezichtsherkenning, ACB, Serieopnamen, Beeld aanpassen, Intelli-zoom of Tracking AF niet gebruiken.

## Beschikbare filters tijdens het opnemen van een video

Symbol	Beschrijving
	<b>Normaal:</b> geen effect
	<b>Paleteffect 1:</b> een heldere look maken met een scherp contrast en sterke kleur.
	<b>Paleteffect 2:</b> scènes helder en duidelijk maken.
	<b>Paleteffect 3:</b> een zachte bruine tint toepassen.
	<b>Paleteffect 4:</b> een koud en eenkleurig effect toepassen.
	<b>Miniatuur:</b> een tilt-shifteffect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
	<b>Vignetten:</b> retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	<b>Visoog:</b> objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenoglens te imiteren.
	<b>Anti-nevel:</b> de afbeelding duidelijker maken.
	<b>Klassiek:</b> een zwart-witeffect toepassen.
	<b>Retro:</b> een sepiatinteffect toepassen.
	<b>Negatief:</b> het effect van een negatiefilm toepassen.




- Als u **Miniatuur** selecteert, wordt de opnametijd voor miniaturen ook weergegeven bij het pictogram **Miniatuur**. Deze is korter dan de daadwerkelijke opnametijd.
- Als u **Miniatuur** selecteert, kunt u geen geluid voor de video opnemen.
- Afhankelijk van de optie die u selecteert, kan de opnamesnelheid worden gewijzigd in **24p**. De opnameresolutie wordt mogelijk automatisch gewijzigd in **VGA** of lager.

## Afbeeldingen aanpassen

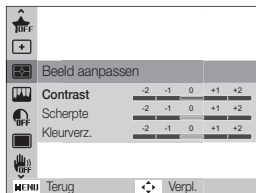
U kunt de scherpte, kleurverzadiging en het contrast van uw foto's aanpassen.

1 Druk in de opnamemodus op **[MENU]**.

2 Selecteer  → **Beeld aanpassen**.

3 Selecteer een optie.

- Contrast
- Scherpte
- Kleurverz.



4 Druk op **[⚡/☺]** om de waarden aan te passen.

Contrast	Beschrijving
-	De kleuren en helderheid verlagen.
+	De kleuren en helderheid verhogen.

Scherpte	Beschrijving
-	De randen van uw foto's verzachten (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	De randen verscherpen om de foto's duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Kleurverzadiging	Beschrijving
-	De kleurverzadiging verlagen.
+	De kleurverzadiging verhogen.

5 Druk op **[OK]** om de instellingen op te slaan.



- Selecteer 0 als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als u aanpassingsfuncties instelt, kunt u de opties voor Smart filter en gezichtsherkenning niet gebruiken.



# Afspelen/bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's of video's afspeelt en u foto's bewerkt. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter of televisie aansluit.

## Foto's of video's weergeven in de

<b>afspeelmodus</b> .....	73
De afspeelmodus starten .....	73
Foto's weergeven .....	79
Een video afspelen .....	81

<b>Foto's bewerken</b> .....	83
Het formaat van foto's wijzigen .....	83
Een foto draaien .....	83
Een close-upportret maken .....	84
Smart filter-effecten toepassen .....	84
Foto's aanpassen .....	85
Een afdrukbestelling maken (DPOF) .....	87

<b>Bestanden op een tv weergeven</b> .....	89
--	----

## Bestanden overbrengen naar een

<b>Windows-computer</b> .....	90
Bestanden overbrengen met Intelli-Studio .....	91
Bestanden overbrengen door de camera aan te sluiten als verwisselbare schijf .....	93
De camera loskoppelen (voor Windows XP) .....	94

## Bestanden overbrengen naar

<b>een Mac-computer</b> .....	95
<b>Foto's afdrukken met een PictBridge-fotoprinter</b> .....	96

# Foto's of video's weergeven in de afspeelmodus

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt afspelen en hoe u bestanden beheert.

## De afspeelmodus starten

Bekijk foto's en video's die op de camera zijn opgeslagen.

### 1 Druk op [▶].

- Het recentste bestand wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, wordt deze ingeschakeld en wordt het recentste bestand weergegeven.

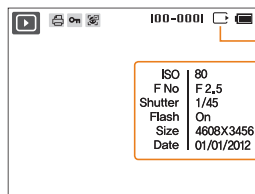
### 2 Druk op [⚡/☺] om door de bestanden te scrollen.

- Houd [⚡/☺] ingedrukt om snel door de bestanden te scrollen.



- Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdt u de geheugenkaart.
- U kunt bestanden die zijn opgenomen met andere camera's, mogelijk niet bewerken of afspelen, wegens niet-ondersteunde formaten (afbeeldingsformaat, enzovoort) of codecs. Gebruik een computer of ander apparaat om deze bestanden te bewerken of af te spelen.

## Fotobestandsinformatie



Actief geheugen

Bestandsgegevens

Symbol	Beschrijving
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beveiligd bestand
	Foto bevat een geregistreerd gezicht (alleen beschikbaar bij gebruik van een geheugenkaart)
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam



Als u bestandsgegevens op het scherm wilt weergeven, drukt u op [DISP].

### Videobestandsinformatie



Symbool	Beschrijving
	Videobestand
	Beveiligd bestand
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam
00:00:00	Lengte van de video

### Uw favoriete gezichten classificeren

U kunt uw favoriete gezichten classificeren. De functie voor favoriete gezichten is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart in de camera plaatst.


- 1 Druk in de afspelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer → **Gezichtenlijst bewerken** → **Rangorde wijzigen**.
- 3 Selecteer een gezicht in de lijst en druk op **[OK]**.



- 4 Druk op **[DISP/🌸]** om de classificering van het gezicht te wijzigen en druk op **[Fn]**.

### Favoriete gezichten verwijderen

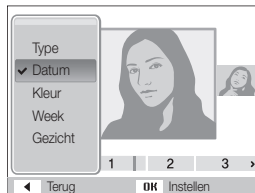
U kunt uw favoriete gezichten verwijderen. De functie voor favoriete gezichten is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart in de camera plaatst.

- 1 Druk in de afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Gezichtenlijst bewerken** → **Verwijderen**.
- 3 Selecteer een gezicht en druk op **[OK]**.
- 4 Druk op **[Fn]**.
- 5 Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.

### Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Geef bestanden weer op categorie, zoals datum, gezicht of bestandstype.

- 1 Draai in de afspeelmodus de **[Zoomknop]** naar links.
- 2 Druk op **[MENU]**.
- 3 Selecteer een categorie.



Optie	Beschrijving
Type	Bestanden weergeven op bestandstype.
Datum	Bestanden weergeven op volgorde van opslagdatum.
Kleur	Hiermee worden bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weergegeven.
Week	Bestanden weergeven op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.
Gezicht	Bestanden weergeven op herkende en favoriete gezichten. (Maximaal 20 personen)

#### 4 Druk op [Z/L] om door de bestanden te scrollen.

- Houd [Z/L] ingedrukt om snel door de bestanden te scrollen.

#### 5 Druk op [OK] om terug te gaan naar de normale weergave.



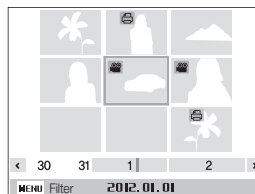
- Wanneer u **Kleur** selecteert, wordt **Etc** weergegeven als de kleur niet kan worden vastgesteld.
- Het kan enige tijd duren voordat de camera Smart Album opent, de categorie wijzigt of de bestanden opnieuw indeelt.

#### Bestanden als miniatuur weergeven

Bekijk miniaturen van bestanden.



Draai de afspelmodus de [Zoomknop] naar links om miniaturen weer te geven (3 per keer). Draai de [Zoomknop] nog een of twee keer naar links om meer miniaturen weer te geven (9 of 20 per keer). Draai de [Zoomknop] naar rechts om naar de vorige weergave terug te keren.

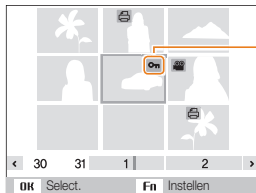


Functie	Beschrijving
Door bestanden scrollen	Druk op [DISP/Z/L].
Bestanden verwijderen	Druk op [Fn] en selecteer <b>Ja</b> .

### Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden verwijderd.

- 1 Druk in de afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Beveiligen** → **Select..**
  - Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **Alles** → **Vergrendel**.
- 3 Scroll naar het bestand dat u wilt beveiligen en druk op **[OK]**.
  - Druk nogmaals op **[OK]** om de selectie te annuleren.



Pictogram Beveiligd bestand

- 4 Druk op **[Fn]**.



U kunt een beveiligd bestand niet verwijderen of draaien.

### Bestanden wissen

Selecteer bestanden die u wilt verwijderen in de afspeelmodus.

#### Eén bestand verwijderen

U kunt één bestand selecteren en dit verwijderen.


- 1 Selecteer een bestand in de afspeelmodus en druk op **[Fn]**.
- 2 Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.



Als u bestanden weergeeft in Smart Album of de miniatuurweergave, drukt u op **[Fn]** om een bestand te verwijderen.


### Meerdere bestanden verwijderen

U kunt meerdere bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

- 1 Druk in de afspelmodus op **[Fn]**.
- 2 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Meer wissen**.
  - U kunt ook meerdere bestanden verwijderen in de afspelmodus door op **[MENU]** te drukken en  → **Wissen** → **Select**, te selecteren.
- 3 Scroll naar de bestanden die u wilt verwijderen en druk op **[OK]**.
  - Druk nogmaals op **[OK]** om de selectie te annuleren.
- 4 Druk op **[Fn]**.
- 5 Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.


### Alle bestanden verwijderen

U kunt alle bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

- 1 Druk in de afspelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Wissen** → **Alles**.
- 3 Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.
  - Alle niet-beveiligde bestanden worden verwijderd.

### Bestanden naar een geheugenkaart kopiëren

Kopieer bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart.

- 1 Druk in de afspelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Kopie**.
- 3 Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.

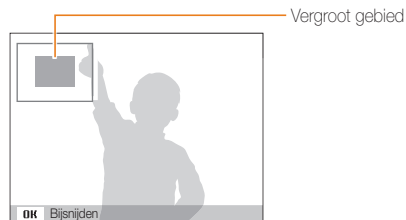
## Foto's weergeven

Vergroot een deel van een foto of geef foto's weer als diashow.

### Een foto vergroten



Draai in de afspelmodus de **[Zoomknop]** naar rechts om een deel van een foto te vergroten. Draai de **[Zoomknop]** naar links om uit te zoomen.



Functie	Beschrijving
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op <b>[DISP]</b> .
De vergrote foto bijsnijden	Druk op <b>[OK]</b> en selecteer <b>Ja</b> . (De bijgesneden foto wordt opgeslagen als een nieuw bestand. De oorspronkelijke foto blijft in zijn oorspronkelijke vorm bewaard.)



Als u foto's weergeeft die zijn gemaakt met een andere camera, kan de zoomverhouding verschillen.



### Panoramafoto's weergeven

Bekijk foto's die zijn gemaakt in de modus Live Panorama.


- 1 Druk in de afspeelmodus op  om naar de gewenste panoramafoto te scrollen.
  - De volledige panoramafoto wordt weergegeven op het scherm.
- 2 Druk op **[OK]**.
  - De camera scrollt automatisch van links naar rechts door de foto voor een horizontale panoramafoto en van boven naar beneden voor een verticale panoramafoto. De camera schakelt vervolgens over naar de afspeelmodus.
  - Druk tijdens het weergeven van een panoramafoto op **[OK]** om te pauzeren of hervatten.
  - Druk nadat u het weergeven van een panoramafoto hebt gepauzeerd, op **[DISP/📷/🔍/📷]** om de foto horizontaal of verticaal te bewegen, afhankelijk van de richting waarin u bewoog tijdens het maken van de foto.
- 3 Druk op **[MENU]** om terug te gaan naar de afspeelmodus.



De camera schuift alleen automatisch door de panoramafoto als de langste rand van de foto twee of meer keer langer is dan de kortste rand.

### Een diashow afspelen

Effecten en audio toevoegen aan een diashow met uw foto's. De diashowfunctie werkt niet voor video's.

- 1 Druk in de afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer .
- 3 Selecteer een effect voor de diashow.
  - Ga naar stap 4 als u een diashow zonder effecten wilt starten.

\* Standaard

Optie	Beschrijving
Starten	Instellen of de diashow wordt herhaald. <b>(Afspelen, Herhalen)</b>
Foto's	De foto's instellen die u als diashow wilt weergeven. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alles*</b>: alle foto's in een diashow weergeven.</li> <li>• <b>Datum</b>: alle foto's van een specifieke datum in een diashow weergeven.</li> <li>• <b>Select.</b>: geselecteerde foto's in een diashow weergeven.</li> </ul>
Interval	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het interval tussen foto's instellen. <b>(1 sec*, 3 sec, 5 sec, 10 sec)</b></li> <li>• U moet de optie Effect instellen op <b>Uit</b> om een interval in te stellen.</li> </ul>

\* Standaard

Optie	Beschrijving
Muziek	Achtergrondmuziek instellen.
Effect	<ul style="list-style-type: none"> <li>Een scèneovergangseffect instellen tussen foto's. (<b>Uit*</b>, <b>Kalm</b>, <b>Zonnig</b>, <b>Ontspannen</b>, <b>Levendig</b>, <b>Zacht</b>)</li> <li>Selecteer <b>Uit</b> om de effecten te annuleren.</li> <li>Als u de optie Effect gebruikt, wordt het interval tussen foto's ingesteld op 1 seconde.</li> </ul>

#### 4 Selecteer **Starten** → **Afspelen**.

- Selecteer **Herhalen** om de diashow te herhalen.

#### 5 Geef de diashow weer.

- Druk op **[OK]** om de diashow te onderbreken.
- Druk nogmaals op **[OK]** om de diashow te hervatten.



- Druk op **[OK]** en druk op **[⏏/⏮]** om de diashow te stoppen en terug te gaan naar de afspelmodus.
- Draai **[Zoomknop]** naar links of rechts om het volumeniveau aan te passen.

## Een video afspelen

In de afspelmodus kunt u een video weergeven en vervolgens delen van de afgespeelde video opnemen. U kunt de opgenomen segmenten opslaan als nieuwe bestanden.

- 1 Selecteer een video in de afspelmodus en druk op **[OK]**.
- 2 Geef de video weer.



Functie	Beschrijving
Terugspoelen	Druk op <b>[⏮]</b> .
Het afspelen onderbreken of hervatten	Druk op <b>[OK]</b> .
Vooruitspoelen	Druk op <b>[⏭]</b> .
Het volume aanpassen	Draai de <b>[Zoomknop]</b> naar links of rechts.

### Afzonderlijke beelden uit een video opslaan

- 1 Druk tijdens het afspelen van een video op **[OK]** op het punt waarop u een beeld wilt opnemen.
- 2 Druk op **[📌]**.



- De resolutie van het opgenomen beeld is gelijk aan die van de originele video.
- Het opgenomen beeld wordt als nieuw bestand opgeslagen.

# Foto's bewerken

Hier vindt u informatie over het bewerken van foto's.



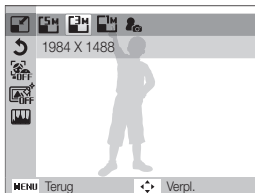
- De camera slaat bewerkte foto's op als nieuwe bestanden.
- Wanneer u foto's bewerkt, converteert de camera deze automatisch naar een lagere resolutie. Foto's die handmatig worden gedraaid of waarvan het formaat handmatig wordt aangepast, worden niet automatisch geconverteerd naar een lagere resolutie.
- U kunt de panoramafoto's niet bewerken.

## Het formaat van foto's wijzigen

U kunt het formaat van een foto wijzigen en de foto als een nieuw bestand opslaan. U kunt instellen dat een foto wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.

- 1 Selecteer een foto in de afspelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer → **Res.wijz.**
- 3 Selecteer een optie.

- Selecteer **Beginafb.** om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 99)



De beschikbare opties voor formaat wijzigen verschillen, afhankelijk van het originele formaat van de foto.

## Een foto draaien

- 1 Selecteer een foto in de afspelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer → **Draaien**.
- 3 Selecteer een optie.

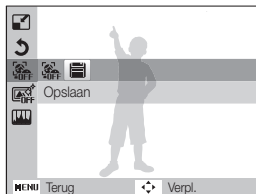


De camera overschrijft het originele bestand.

## Een close-upportret maken

Het gezicht van een individueel onderwerp extraheren uit een bestaande foto.

- 1 Selecteer in de afspelmodus een foto en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Intelligent portret**.
- 3 Selecteer **Opslaan** om de foto bij te snijden rond het gedetecteerde gezicht.
  - 2 bijgesneden portretten worden opgeslagen met opeenvolgende bestandsnamen.



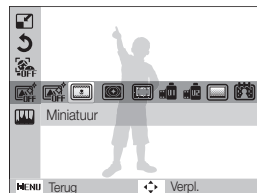
De functie Intelligent portret functioneert niet als:

- er geen gezicht wordt gedetecteerd
- er meer dan 2 gezichten worden gedetecteerd
- het gedetecteerde oppervlak dat wordt ingenomen door het gezicht, groter is dan een bepaald percentage

## Smart filter-effecten toepassen

Pas speciale effecten toe op uw foto's.

- 1 Selecteer een foto in de afspelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Smart filter**.
- 3 Selecteer een effect.




Symbol	Beschrijving
	<b>Normaal:</b> geen effect
	<b>Miniatuur:</b> een tilt-shifteffect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.

Symbool	Beschrijving
	<b>Vignetten:</b> retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
	<b>Softfocus:</b> onzuiverheden op het gezicht verhullen of droomachtige effecten toevoegen.
	<b>Oude film 1:</b> het effect van een oude film toepassen 1.
	<b>Oude film 2:</b> het effect van een oude film toepassen 2.
	<b>Halftoonstip:</b> een halftooneffect toepassen.
	<b>Schets:</b> een schetseffect van een pen toepassen.
	<b>Visoog:</b> de randen van het kader donkerder maken en nabije objecten vervormen om de visuele effecten van een vissenooilens te imiteren.
	<b>Anti-nevel:</b> de afbeelding duidelijker maken.
	<b>Klassiek:</b> een zwart-witeffect toepassen.
	<b>Retro:</b> een sepiatinteffect toepassen.
	<b>Negatief:</b> het effect van een negatiefilm toepassen.


## Foto's aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u rode ogen corrigeert, de huidskleur aanpast, en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging instelt. Als het midden van een foto donker is, kunt u deze lichter maken. De camera slaat een bewerkte foto op als een nieuw bestand, maar converteert de foto mogelijk naar een lagere resolutie.


### Donkeren onderwerpen aanpassen (ACB)

- 1 Selecteer in de afspeelmodus een foto en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Beeld aanpassen** → **ACB**.
- 3 Druk op **[OK]** om de instellingen op te slaan.


**Rode ogen verwijderen**




- 1 Selecteer in de afspelmodus een foto en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Beeld aanpassen** → **Anti-rode ogen**.
- 3 Druk op **[OK]** om uw instellingen op te slaan.

**Gezichten retoucheren**

- 1 Selecteer een foto in de afspelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Beeld aanpassen** → **Gezichtretouch..**
- 3 Druk op **[OK]**.
- 4 Druk op **[⚡/😊]** om de huidstint aan te passen.
  - Hoe hoger het nummer, des te helderder en gelijkmatiger de huidskleur.
- 5 Druk op **[OK]** om uw instellingen op te slaan.

**De helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aanpassen**

- 1 Selecteer in de afspelmodus een foto en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Beeld aanpassen**.
- 3 Selecteer een optie voor aanpassen.

Symbool	Beschrijving
	Helderheid
	Contrast
	Kleurverz.

- 4 Druk op **[OK]**.
- 5 Druk op **[⚡/😊]** om de optie aan te passen.
- 6 Druk op **[OK]** om uw instellingen op te slaan.

### Ruis aan de foto toevoegen

- 1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Beeld aanpassen** → **Ruis toevoegen**.
- 3 Druk op **[OK]** om de instellingen op te slaan.

### Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's die u wilt afdrukken en sla afdrুকopties op in de DPOF-indeling (Digital Print Order Format). Deze gegevens worden opgeslagen in de map MISC op uw geheugenkaart zodat u eenvoudig kunt afdrukken op printers die compatibel zijn met DPOF.


- 1 Druk in de afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **DPOF** → **Standaard** → **Select..**
  - Selecteer **Alles** om alle foto's af te drukken.

- 3 Selecteer een foto om af te drukken, draai **[Zoomknop]** naar links of rechts om het aantal exemplaren te selecteren en druk op **[Fn]**.
  - Als u **Alles** selecteert, drukt u op **[DISP/🌸]** om het aantal exemplaren te selecteren en drukt u vervolgens op **[OK]**.
- 4 Druk op **[MENU]**.
- 5 Selecteer  → **DPOF** → **Formaat** → **Select..**.
  - Selecteer **Alles** om het afdrukformaat voor alle foto's te selecteren.
- 6 Selecteer een foto om af te drukken, draai **[Zoomknop]** naar links of rechts om de afdrুকgrootte te selecteren en druk op **[Fn]**.
  - Als u **Alles** selecteert, drukt u op **[DISP/🌸]** om het afdrুকformaat te selecteren en drukt u vervolgens op **[OK]**.



### Foto's afdrukken als miniatures

Druk foto's af als miniatures om alle foto's in één keer te controleren.


- 1 Druk in de afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **DPOF** → **Index**.
- 3 Wanneer het pop-upbericht wordt weergegeven, selecteert u **Ja**.

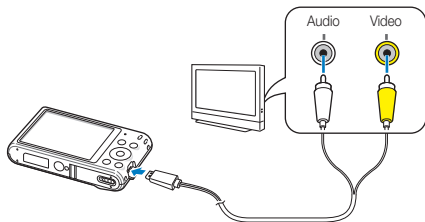


- U kunt de geheugenkaart meenemen naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Foto's met afmetingen die groter zijn dan het papier, worden mogelijk afgesneden aan de linker- en rechterkant. Zorg ervoor dat de afmetingen van uw foto overeenkomen met het papier dat u selecteert.
- U kunt geen DPOF-opties instellen voor foto's in het interne geheugen.
- Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

# Bestanden op een tv weergeven

U kunt foto's of video's bekijken door de camera met de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

- 1 Druk in de opname- of afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Video**.
- 3 Selecteer een video-uitvoersignaal voor uw land of regio. (pag. 102)
- 4 Schakel de camera en de televisie uit.
- 5 Sluit de camera met de A/V-kabel op de televisie aan.
- 6 Schakel de televisie in en selecteer de A/V-videobron met de afstandsbediening van de televisie.
- 7 Schakel de camera in.
  - De camera schakelt automatisch over naar de afspeelmodus als u deze aansluit op een televisie.
- 8 Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de cameraknoppen.



- Afhankelijk van het model van televisie wordt er mogelijk digitale ruis weergegeven of wordt een deel van het beeld niet weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.

# Bestanden overbrengen naar een Windows-computer

Bestanden overbrengen naar een Windows-computer, de bestanden bewerken met Intelli-Studio en ze uploaden naar het web.

## Vereisten

Item	Vereisten
Processor	Intel® Pentium®4 3,2 GHz of hoger/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem*	Windows XP SP2, Windows Vista of Windows 7 (32-bit edities)
Vaste-schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	<ul style="list-style-type: none"><li>• CD-ROM-station</li><li>• 1024 X 768 pixels, beeldscherm met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 X 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen)</li><li>• USB 2.0-poort</li><li>• nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ ATI X1600-reeks of hoger</li><li>• Microsoft DirectX 9.0c of hoger</li></ul>

\* Een 32-bits versie van Intelli-studio wordt geïnstalleerd; zelfs op 64-bits edities van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.



- De vereisten zijn slechts aanbevelingen. Het werkt mogelijk niet correct wanneer de computer voldoet aan de vereisten, afhankelijk van de toestand van de computer.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer DirectX 9.0c of een nieuwere versie voordat u Intelli-Studio gebruikt.
- Windows XP, Windows Vista of Windows 7 moet zijn geïnstalleerd op uw computer als u de camera wilt aansluiten als verwisselbare schijf.




De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik van niet-geschikte computers zoals samengestelde computers.

## Bestanden overbrengen met Intelli-Studio

U kunt Intelli-Studio downloaden van de gekoppelde webpagina en het op uw computer installeren. Wanneer u de camera aansluit op een computer waarop Intelli-Studio is geïnstalleerd, wordt het programma automatisch gestart.

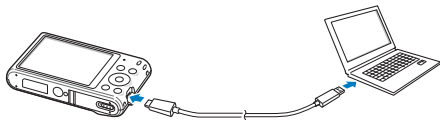


Terwijl de camera met de USB-kabel op de computer is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

- 1 Druk in de opname- of afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Pc-software** → **Aan**.
- 3 Schakel de camera uit.
- 4 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.



U moet het kleine uiteinde van de USB-kabel aansluiten op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



## 5 Schakel de camera in.

- Wanneer het pop-upvenster voor de installatie van Intelli-Studio op het computerscherm wordt weergegeven, volgt u de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.
- Wanneer Intelli-Studio op uw computer is geïnstalleerd, herkent de computer de camera en wordt Intelli-Studio automatisch geopend.



Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

## 6 Selecteer een doelmap op de computer en selecteer **Ja**.

- Nieuwe bestanden die worden opgeslagen op de camera, worden automatisch overgebracht naar de geselecteerde map.
- Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, wordt het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet weergegeven.

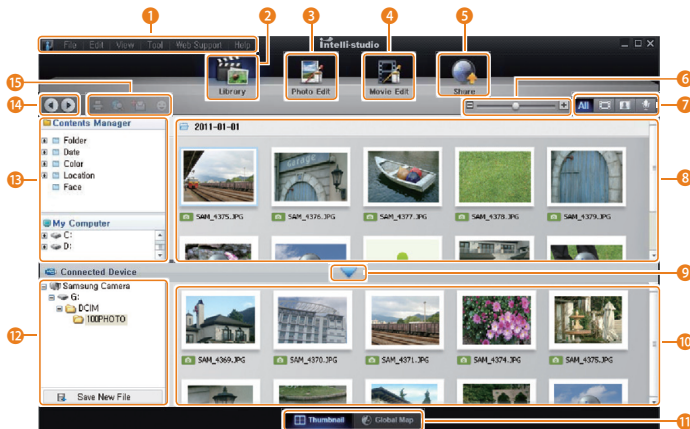


Voor Windows Vista en Windows 7: selecteer **Run iLinker.exe** in het venster voor automatisch starten om Intelli-Studio te starten. Als **Run iLinker.exe** niet wordt weergegeven op de computer, klikt u op  → **Computer** → **Intelli-Studio**. Volg hierna de aanwijzingen op het scherm om de installatie van Intelli-Studio te voltooien.

### Intelli-studio gebruiken

Met Intelli-Studio kunt u bestanden afspelen en bewerken. Selecteer **Help** → **Help** in de werkbalk van het programma voor meer informatie.


- U kunt de firmware van uw camera bijwerken. Selecteer hiervoor **Web Support** (Webondersteuning) → **Upgrade firmware for the connected device** (Firmware voor het aangesloten apparaat bijwerken) op de programmawerkbalk.
- U kunt bestanden niet rechtstreeks op de camera bewerken. Breng bestanden over naar een map op de computer om ze te bewerken.
- Intelli-Studio ondersteunt de volgende indelingen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr.	Beschrijving
1	Menu's openen.
2	Bestanden in de geselecteerde map weergeven.
3	Overschakelen naar de Fotobewerkingsmodus.
4	Overschakelen naar de Videobewerkingsmodus.
5	Overschakelen naar de Deelmodus (bestanden verzenden per e-mail of uploaden naar websites, zoals Flickr of YouTube).
6	De miniaturen in de lijst vergroten of verkleinen.
7	Een bestandstype selecteren.
8	Bestanden in de geselecteerde map op de computer weergeven.
9	Bestanden op de aangesloten camera weergeven of verbergen.
10	Bestanden in de geselecteerde map op de camera weergeven.
11	Bestanden als miniaturen of op een kaart weergeven.
12	Bladeren door mappen die zijn opgeslagen op de camera.
13	Bladeren door mappen die zijn opgeslagen op de computer.
14	Naar de vorige of volgende map gaan.
15	Bestanden afdrukken, bestanden weergeven op een kaart, bestanden opslaan in Mijn map of gezichten registreren.

## Bestanden overbrengen door de camera aan te sluiten als verwisselbare schijf

Sluit de camera aan op de computer als verwisselbare schijf.

- 1 Druk in de opname- of afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **Pc-software** → **Uit**.
- 3 Schakel de camera uit.
- 4 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.



U moet het kleine uiteinde van de USB-kabel aansluiten op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



## 5 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend.



Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

## 6 Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

## 7 Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.

## De camera loskoppelen (voor Windows XP)

Voor Windows Vista en Windows 7 gelden vergelijkbare methoden voor het loskoppelen van de camera.

### 1 Controleer of het statuslampje niet knippert.

- Het statuslampje knippert wanneer er bestanden worden overgedragen. Wacht tot het lampje stopt met knipperen.

### 2 Klik op op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.



### 3 Klik op het pop-upbericht.

### 4 Klik op het berichtvenster dat aangeeft dat de camera veilig kan worden verwijderd.

### 5 Verwijder de USB-kabel.



De camera kan niet veilig worden verwijderd zolang Intelli-Studio actief is. Sluit het programma af voordat u de camera loskoppelt.

# Bestanden overbrengen naar een Mac-computer

Wanneer u de camera aansluit op een Macintosh-computer, wordt het apparaat automatisch herkend door de computer. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera overbrengen naar de computer zonder programma's te installeren.

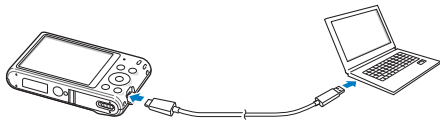


Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

- 1 Schakel de camera uit.
- 2 Sluit de camera met de USB-kabel aan op een Macintosh-computer.



U moet het kleine uiteinde van de USB-kabel aansluiten op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



- 3 Schakel de camera in.
  - De computer herkent de camera automatisch en geeft een pictogram van een verwisselbare schijf weer.



Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

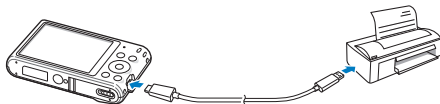
- 4 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.
- 5 Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.



# Foto's afdrukken met een PictBridge-fotoprinter

Druk foto's af met een PictBridge-compatibele printer door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

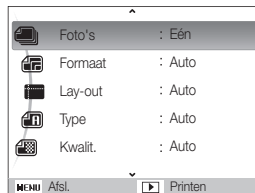
- 1 Druk in de opname- of afspeelmodus op **[MENU]**.
- 2 Selecteer  → **USB** → **Printer**.
- 3 Schakel de printer in en sluit de camera aan op de printer met de USB-kabel.



- 4 Als de camera is uitgeschakeld, drukt u op **[POWER]** of **[▶]** om deze in te schakelen.
  - De printer herkent de camera automatisch.
- 5 Druk op **[⚡/☺]** om een bestand te selecteren dat u wilt afdrukken.
  - Druk op **[MENU]** om afdrুকopties in te stellen. Zie 'Afdrukopties instellen'.
- 6 Druk op **[OK]** om af te drukken.
  - Het afdrukken begint. Druk op **[⚡]** om het afdrukken te annuleren.

## Afdrukopties instellen

Druk op **[MENU]** om de afdrukinstellingen te configureren.



Optie	Beschrijving
Foto's	Selecteren of alleen de huidige foto of alle foto's moeten worden afgedrukt.
Formaat	Het afdrukformaat instellen.
Lay-out	Het aantal foto's instellen dat op een vel papier moet worden afgedrukt.
Type	De papiersoort instellen.
Kwalit.	De afdrুকkwaliteit instellen.
Datum afdrukken	Instellen of de datum moet worden afgedrukt.
Best.naam	Instellen of de bestandsnaam moet worden afgedrukt.
Reset	De instellingen terugzetten op de standaardwaarden.



Bepaalde opties worden mogelijk niet door alle printers ondersteund.

# Instellingen

Hier vindt u opties om de instellingen van uw camera te configureren.

<b>Instellingenmenu</b> .....	98
Het instellingenmenu openen .....	98
Geluid .....	99
Display .....	99
Instellingen .....	100

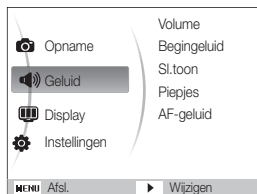
# Instellingenmenu

Hier vindt u informatie waarmee u de instellingen van de camera kunt configureren.

## Het instellingenmenu openen

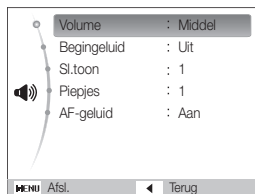
1 Druk in de opname- of afspeelmodus op **[MENU]**.

2 Selecteer een menu.

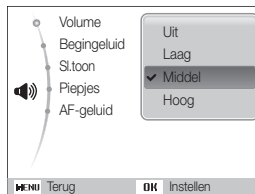


Optie	Beschrijving
	<b>Geluid:</b> verschillende camerageluiden en het volume instellen. (pag. 99)
	<b>Display:</b> de scherminstellingen aanpassen. (pag. 99)
	<b>Instellingen:</b> de instellingen voor het camerasysteem aanpassen. (pag. 100)

3 Selecteer een item.



4 Selecteer een optie.



5 Druk op **[MENU]** om terug te gaan naar het vorige scherm.

## Geluid

\* Standaard



Item	Beschrijving
Volume	Hiermee stelt u het volume van alle geluiden in. <b>(Uit, Laag, Middel*, Hoog)</b>
Begingeluid	Hiermee stelt u in dat de camera een geluid afspeelt als u de camera inschakelt. <b>(Uit*, 1, 2, 3)</b>
Sl.toon	Hiermee stelt u in dat de camera een geluid afspeelt als u op de ontspanknop drukt. <b>(Uit, 1*, 2, 3)</b>
Piepjes	Hiermee stelt u het geluid in dat de camera afspeelt als u op de knoppen drukt of deodus wijzigt. <b>(Uit, 1*, 2, 3)</b>
AF-geluid	Instellen dat een geluid wordt afgespeeld wanneer u de ontspanknop half indrukt. <b>(Uit, Aan*)</b>

## Display

\* Standaard



Item	Beschrijving
Functiebeschrijving	Een korte beschrijving van een optie of menu weergegeven. <b>(Uit, Aan*)</b>
Beginafbeelding	<p>Hier stelt u in of er een afbeelding wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en zo ja, welke.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uit*</b>: er wordt geen afbeelding weergegeven.</li> <li>• <b>Logo</b>: een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven.</li> <li>• <b>Gebr.afb</b>: selecteer Gebr.afb. uit de foto's die u hebt vastgelegd in het geheugen. (pag. 83)</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• De camera slaat per keer slechts één gebruikersafbeelding in het interne geheugen op.</li> <li>• Als u een nieuwe foto selecteert als gebruikersafbeelding of als u de camera opnieuw instelt, wordt de huidige afbeelding gewist.</li> </ul>
Achtergronden	Een achtergrondafbeelding instellen voor de schermen Modus en Menu.
Datum/tijd weergeven	Instellen of de datum en tijd op het scherm van de camera worden weergegeven. <b>(Uit*, Aan)</b>

\* Standaard


Item	Beschrijving
Helderh. scherm	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan. ( <b>Auto*</b> , <b>Donker</b> , <b>Normaal</b> , <b>Licht</b> )  <b>Normaal</b> is de vaste waarde voor de afspelmodus, zelfs als <b>Auto</b> is geselecteerd.
Snel tonen	Hiermee stelt u in hoe lang een gemaakte foto wordt weergegeven voordat u teruggaat naar de Opnamemodus. ( <b>Uit</b> , <b>Aan*</b> )
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de spaarstand. ( <b>Uit*</b> , <b>Aan</b> )  <ul style="list-style-type: none"> <li>Druk in de spaarstand op een andere knop dan de <b>[POWER]</b> om de camera weer te gebruiken.</li> <li>Zelfs als u de spaarstand niet inschakelt, wordt het scherm 30 seconden na de laatste bewerking gedimd om stroom te besparen.</li> </ul>

## Instellingen






\* Standaard

Item	Beschrijving
Formatt.	Formaatteer het interne geheugen en de geheugenkaart. Wanneer u formaatteert, worden alle bestanden verwijderd, ook beveiligde bestanden. ( <b>Ja</b> , <b>Nee</b> )  Er kunnen fouten optreden als u een geheugenkaart door een ander merk camera, door een computer of in een geheugenkaartlezer laat formatteren. Formaatteer geheugenkaarten in de camera voordat u ze gebruikt om beelden op te slaan.
Reset	Reset menu's en opnameopties. De instellingen voor datum en tijd, taal en video-uitvoer worden niet gereset. ( <b>Ja</b> , <b>Nee</b> )
Language	Een taal voor de tekst op het scherm instellen.
Tijdzone	Hiermee stelt u de tijdzone voor uw locatie in. Selecteer de juiste tijdzone wanneer u naar een ander land reist.
Datum/tijd aanpassen	Hiermee stelt u de datum en tijd in.
Datumtype	Hiermee stelt u een datumnotatie in. ( <b>JJJJ/MM/DD</b> , <b>MM/DD/JJJJ</b> , <b>DD/MM/JJJJ</b> )  De standaarddatumnotatie kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.

\* Standaard

Item	Beschrijving
Bestandsnr.	<p>De naamgeving van bestanden opgeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Op nul:</b> instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd.</li> <li>• <b>Serie*:</b> instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd.</li> </ul> <p> • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het bestandsnummer wordt steeds met één verhoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999.</li> <li>• Het mapnummer wordt steeds met één verhoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO.</li> <li>• Het maximum aantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999.</li> <li>• De camera definieert bestandsnamen volgens de DCF-norm (Design rule for Camera File system). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.</li> </ul>

\* Standaard

Item	Beschrijving
Afdruk	<p>Instellen of de datum en tijd moeten worden weergegeven op gemaakte foto's.</p> <p><b>(Uit*, Datum, Datum/tijd)</b></p> <p> • De datum en tijd worden in de rechterbenedenhoek van de foto weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mogelijk drukken sommige printermodellen de datum en tijd niet correct af.</li> <li>• De datum en tijd worden niet op de foto weergegeven als: <ul style="list-style-type: none"> <li>- u <b>Intelligent portret, Grappig gezicht</b> of <b>Tekst</b> selecteert in de modus </li> <li>- u de modus  selecteert</li> <li>- u de modus  selecteert</li> </ul> </li> </ul>
Automatisch uit	<p>Hiermee stelt u in dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld als u gedurende een bepaalde periode geen bewerkingen uitvoert.</p> <p><b>(Uit, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)</b></p> <p> • Uw instellingen worden niet gewijzigd wanneer u de batterij vervangt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De camera wordt niet automatisch uitgeschakeld als de camera is aangesloten op een computer of printer, als u een diashow of video's afspeelt.</li> </ul>

\* Standaard

Item	Beschrijving
Video	<p>Het video-uitgangssignaal voor uw land of regio instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NTSC:</b> VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico</li> <li>• <b>PAL</b> (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Singapore, Spanje, Thailand, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland</li> </ul>
AF-lamp	<p>Instellen dat op donkere locaties automatisch een lampje wordt ingeschakeld zodat u beter kunt scherpstellen. <b>(Uit, Aan*)</b></p>
USB	<p>De modus selecteren die wordt gebruikt als u de camera met een USB-kabel aansluit op een computer of printer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Computer*:</b> sluit de camera op een computer aan om bestanden over te brengen.</li> <li>• <b>Printer:</b> de camera aansluiten op een printer om bestanden af te drukken.</li> <li>• <b>Selecteer een modus:</b> selecteer handmatig de USB-modus wanneer u de camera aansluit op een apparaat.</li> </ul>

\* Standaard

Item	Beschrijving
Pc-software	<p>Hiermee stelt u in dat Intelli-Studio automatisch wordt gestart wanneer u de camera aansluit op uw computer. <b>(Uit, Aan*)</b></p>
Open bron-licenties	<p>De informatie over de Open bron-licenties weergeven.</p>

# Bijlagen

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Foutmeldingen .....	104
Cameraonderhoud .....	105
De camera reinigen .....	105
De camera gebruiken of opbergen .....	106
Geheugenkaarten .....	107
De batterij .....	110
Voordat u contact opneemt met een servicecenter .....	114
Cameraspecificaties .....	117
Woordenlijst .....	121
Index .....	126



# Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

Foutmelding	Mogelijke oplossingen
Kaartfout	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schakel de camera uit en weer in.</li><li>• Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug.</li><li>• Formateer de geheugenkaart.</li></ul>
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart wordt niet ondersteund door de camera. Plaats een microSD- of microSDHC-geheugenkaart.
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart over naar een computer en formateer de kaart. Open vervolgens het menu Instellingen en selecteer <b>Bestandsnr.</b> → <b>Op nul.</b> (pag. 101)

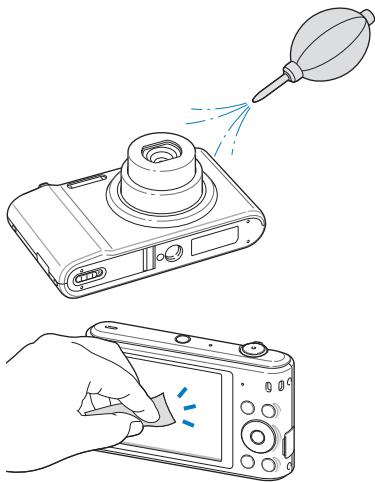
Foutmelding	Mogelijke oplossingen
Bestandsfout	Verwijder het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Bestandssysteem wordt niet ondersteund.	De FAT-bestandsstructuur van de geplaatste geheugenkaart wordt niet ondersteund door de camera. Formateer de geheugenkaart in de camera.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Geheugen vol	Verwijder onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats een geheugenkaart met foto's in de camera.

# Cameraonderhoud

## De camera reinigen

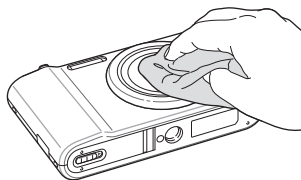
### Cameralens en -scherm

Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventueel achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk lensreinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.



### Camerabody

Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte, droge doek.



- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het apparaat te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaaskwastje op de lenskap.

## De camera gebruiken of opbergen

### Ongeschikte plaatsen voor het gebruiken of opbergen van de camera

- Stel de camera niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen.
- Gebruik de camera niet in zeer vochtige omgevingen of omgevingen waar de luchtvochtigheid snel verandert.
- Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht en bewaar de camera niet op warme locaties met slechte ventilatie, zoals in een auto die in de zon staat.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Gebruik of bewaar de camera niet op stoffige, vuile, vochtige of slecht-geventileerde plaatsen, om schade aan bewegende en interne onderdelen te voorkomen.
- Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbare stoffen of ontvlambare chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gasen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de accessoires van de camera.
- Berg de camera niet op met mottenballen.

### Gebruik op het strand of aan de waterkant

- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Uw camera is niet waterbestendig. Gebruik de batterij, adapter of geheugenkaart niet met natte handen. Als u de camera gebruikt met natte handen, kan de camera beschadigd raken.

### Camera voor langere tijd opbergen

- Als u de camera langere tijd opbergt, moet u de camera samen met absorberend materiaal, zoals silicagel, in een afgesloten houder plaatsen.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u de camera langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten vóór gebruik opnieuw worden opgeladen.
- De huidige datum en tijd kunnen worden geïnitieerd wanneer de camera wordt ingeschakeld nadat de camera en batterij gedurende langer dan 40 uur gescheiden zijn geweest.

### Wees voorzichtig bij gebruik in vochtige omgevingen

Als u de camera overbrengt van een koude naar een warme omgeving, kan er condensvorming optreden op de lens of de interne onderdelen van de camera. In dit geval moet u de camera uitschakelen en ten minste 1 uur wachten. Als er condensvorming optreedt op de geheugenkaart, moet u de kaart uit de camera halen en wachten tot al het vocht is verdampt voordat u de kaart terugplaatst.

### Overige aandachtspunten

- Zwaai de camera niet aan de pols lus heen en weer. Hierdoor kunt u uzelf of anderen verwonden of schade aan uw camera veroorzaken.
- Verf de camera niet, omdat verf tussen de bewegende onderdelen kan gaan zitten en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Schakel de camera uit als u deze niet gebruikt.

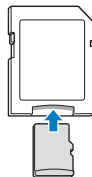
- Uw camera bevat kwetsbare onderdelen. Zorg daarom dat u de camera niet blootstelt aan schokken.
- Bewaar de camera in de houder om het scherm te beschermen tegen externe druk. Houd de camera uit de buurt van zand, scherp gereedschap of kleingeld om te voorkomen dat er krassen op de camera komen.
- Gebruik de camera niet als het scherm gebarsten of beschadigd is. Gebarsten glas of acryl kan letsel aan uw handen en gezicht veroorzaken. Breng de camera naar een servicecenter van Samsung om de camera te laten repareren.
- Leg camera's, batterijen, opladers of accessoires nooit in de buurt van, op of in verwarmingsapparaten, zoals magnetrons, kachels of radiatoren. Deze apparaten kunnen worden vervormd en oververhit raken en brand of een ontploffing veroorzaken.
- Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.
- De camera kan worden uitgeschakeld als deze een stoot krijgt of valt. Dit gebeurt om de geheugenkaart te beschermen. Schakel de camera weer in om de camera te gebruiken.
- De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
- Bij lage temperaturen kan het langer duren voor de camera is ingeschakeld, kunnen kleuren tijdelijk veranderen of kunnen nabeelden worden weergegeven. Deze omstandigheden duiden niet op defecten en worden verholpen als u de camera weer bij normale temperaturen gebruikt.

- Verf of metaal aan de buitenzijde van de camera kan allergieën, jeuk, eczeem of bultjes veroorzaken bij mensen met een gevoelige huid. Als u last hebt van een van deze symptomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en raadpleeg een arts.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.
- Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie, wordt niet gedekt door de garantie.

## Geheugenkaarten

### Ondersteunde geheugenkaarten

De camera ondersteunt de volgende typen geheugenkaarten: microSD (Secure Digital) en microSDHC (Secure Digital High Capacity).











Als u gegevens wilt lezen met een computer of een geheugenkaartlezer, moet u de geheugenkaart plaatsen in een geheugenkaartadapter.

### Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn gebaseerd op een microSD-kaart van 1 GB:

#### Foto's

Formaat	Superhoog	Hoog	Normaal
	106	210	308
	122	238	349
	142	280	412
	168	328	477
	325	617	873
	531	970	1358
	873	1455	1909
	1608	2546	3055

#### Video's

Formaat	30 fps	15 fps
<b>HD</b>	Ongeveer 4' 03"	Ongeveer 7' 31"
<b>VGA</b>	Ongeveer 9' 20"	Ongeveer 18' 04"
<b>QVGA</b>	Ongeveer 33' 21"	Ongeveer 60' 31"

\* De bovenstaande cijfers zijn gemeten zonder gebruik van de zoomfunctie. Bij gebruik van de zoomfunctie kan de beschikbare opnametijd afwijken van de vermelde waarden. Om de totale opnameduur te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

### Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten

- Stel de geheugenkaarten niet bloot aan zeer lage of hoge temperaturen (lager dan 0 °C/32 °F of hoger dan 40 °C/104 °F). Extreme temperaturen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten niet goed werken.
- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kunnen camera en geheugenkaart worden beschadigd.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formateer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel uw camera niet uit wanneer het lampje knippert, omdat de gegevens hierdoor kunnen worden beschadigd.
- Wanneer de levensduur van een geheugenkaart is verlopen, kunt u geen foto's meer opslaan op de kaart. Gebruik een nieuwe geheugenkaart.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt of opbergt in de buurt van krachtige magnetische velden.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt op locaties met hoge temperaturen of luchtvochtigheid of in de buurt van bijtende stoffen.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Veeg zo nodig de geheugenkaart met een zachte doek schoon voordat u de geheugenkaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat geheugenkaarten en de geheugenkaartsleuf in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten of de camera niet goed meer werken.
- Wanneer u een geheugenkaart bij u draagt, moet u een hoesje gebruiken om de kaart tegen elektrostatische ontlading te beschermen.
- Breng belangrijke gegevens over naar andere media, zoals een vaste schijf, CD of DVD.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan de geheugenkaart warm worden. Dit is normaal en wijst niet op een defect.



De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

## De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

### Batterijspecificaties

Specificatie	Beschrijving
Model	BP70A
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	700 mAh
Voltage	3,7 V
Oplaadduur* (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Ongeveer 160 min

\* Duurt mogelijk langer als u de batterij aansluit op een computer om de batterij op te laden.

### Levensduur van de batterij

Gemiddelde opnameduur/ Aantal foto's	Testomstandigheden (bij een volledig opgeladen batterij)
Foto's	<p>Ongeveer 140 min./ ongeveer 280 foto's</p> <p>De levensduur is gemeten onder de volgende omstandigheden: in de modus <b>Op.</b>, in het donker, <b>4K</b> resolutie, kwaliteit Hoog, DIS ingeschakeld.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stel de flitser in op <b>Invulflits</b>, maak één foto en zoom in of uit.</li> <li>2. Stel de flitser in op <b>Uit</b>, maak één foto en zoom in of uit.</li> <li>3. Voer stap 1 en 2 uit. Wacht 30 seconden tussen de stappen. Herhaal het proces na 5 minuten en schakel de camera 1 minuut uit.</li> <li>4. Herhaal stap 1 tot 3.</li> </ol>
Video's	<p>Ongeveer 110 min.</p> <p>Neem video's op met de resolutie <b>HD</b> en 30 fps.</p>

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Er zijn verschillende video's achter elkaar opgenomen om de totale opnameduur te bepalen.

### Melding Batterij bijna leeg

Als de batterij volledig is ontladen, wordt het batterijpictogram rood en verschijnt de melding **'Batterij bijna leeg'**.

### De batterij gebruiken

- Stel de geheugenkaarten niet bloot aan zeer lage of hoge temperaturen (lager dan 0 °C/32 °F of hoger dan 40 °C/104 °F). Extreme temperaturen kunnen de laadcapaciteit van de batterijen beperken.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan het gebied rond de batterijklep warm worden. Dit heeft geen invloed op de normale werking van de camera.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Bij temperaturen onder 0 °C/32 °F kunnen de capaciteit en levensduur van de batterij afnemen.
- Bij lage temperaturen kan de batterijcapaciteit afnemen, maar de gewone capaciteit wordt hersteld bij gebruik bij hogere temperaturen.

### Aandachtspunten voor het gebruik van de batterij

#### Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen en brand of een schok veroorzaken.

### De batterij opladen

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Als camera tijdens het opladen is ingeschakeld, wordt de batterij mogelijk niet volledig opgeladen. Schakel de camera uit voordat u de batterij oplaadt.
- Gebruik de camera niet als de batterij wordt opgeladen. Dit kan brand of een schok veroorzaken.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Wacht ten minste 10 minuten voordat u de camera inschakelt nadat de batterij is opgeladen.
- Als u de camera aansluit op een externe voedingsbron terwijl de batterij helemaal leeg is, wordt de camera uitgeschakeld wanneer u bepaalde functies gebruikt die veel stroom verbruiken. Laad de batterij op om de camera op normale wijze te gebruiken.



- Als u de voedingskabel opnieuw aansluit nadat de batterij volledig is opgeladen, brandt het statuslampje ongeveer 30 minuten.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het rode indicatielampje uitgaat.
- Als het indicatielampje knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdt u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt wanneer de kabel oververhit is of de temperatuur te hoog is, kan het indicatielampje rood knipperen. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt het opladen gestart.
- Als u batterijen overlaadt, kan de gebruiksduur van de batterij korter worden. Wanneer het opladen is voltooid, haalt u de kabel uit de camera.
- Buig het netsnoer niet en plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer. Als u dit wel doet, kan het netsnoer worden beschadigd.

#### **De batterij opladen terwijl er een computer is aangesloten**

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- In de volgende gevallen wordt de batterij mogelijk niet opgeladen:
  - wanneer u een USB-hub gebruikt.
  - wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten.
  - wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit.
  - wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5 V, 500 mA).

#### **Behandel batterijen en opladers voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften**

- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgevingen bij het weggooien van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.



**Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:**

- De batterij kan vlam vatten of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met een servicecenter.
- Gebruik alleen authentieke, door de fabrikant aanbevolen batterijopladers en -adapters en laad de batterij alleen op volgens de procedures die in deze gebruiksaanwijzing zijn vermeld.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zon.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals een badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Als het apparaat is ingeschakeld, moet u het niet langere tijd in een afgesloten ruimte achterlaten.
- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels en horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging.

- Haal de batterij niet uit elkaar of maak er geen gaten in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen.
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C (140 °F).
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan overmatige warmte zoals zonneschijn, vuur of dergelijke zaken.

**Richtlijnen voor afvoer**

- Wees zorgvuldig als u de batterij weggooit.
- Gooi de batterij nooit in een open vuur.
- Regelgeving kan per land of regio verschillen. Zorg dat u zich houdt aan alle lokale en nationale regelgevingen wanneer u de batterij weggooit.

**Richtlijnen voor het opladen van de batterij**

Laad de batterij alleen op volgens de procedure in deze gebruiksaanwijzing. De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt opgeladen.

# Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u het probleem hiermee niet kunt oplossen, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.



Wanneer u uw camera naar een servicecenter brengt, neem dan ook de onderdelen mee die de oorzaak kunnen zijn van de fout, zoals de geheugenkaart of de batterij.

Situatie	Mogelijke oplossingen
De camera kan niet worden ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst.</li><li>• Controleer of de batterij correct in de camera is geplaatst. (pag. 17)</li><li>• Laad de batterij op.</li></ul>
De camera wordt plotseling uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laad de batterij op.</li><li>• De camera bevindt zich mogelijk in de modus Automatisch uit. (pag. 101)</li><li>• De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.</li></ul>
De batterij raakt snel leeg.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bij lage temperaturen (onder 0 °C/32 °F) kan de batterij sneller leeg raken. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken.</li><li>• Als u de flitser gebruikt of video's opneemt, raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op.</li><li>• Batterijen zijn verbruiksartikelen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Koop een nieuwe batterij als de gebruiksduur van de batterij aanzienlijk afneemt.</li></ul>

Situatie	Mogelijke oplossingen
Er kunnen geen foto's worden gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Verwijder onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart.</li><li>• Formateer de geheugenkaart.</li><li>• De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart.</li><li>• Controleer of de camera is ingeschakeld.</li><li>• Laad de batterij op.</li><li>• Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.</li></ul>
De camera loopt vast.	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De camera wordt warm.	De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
De flitser werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mogelijk is de flitseroptie ingesteld op <b>Uit</b>. (pag. 52)</li><li>• In sommige modi kunt u de flitser niet gebruiken.</li></ul>

Situatie	Mogelijke oplossingen
Er wordt onverwachts geflitst.	De flitser wordt mogelijk geactiveerd vanwege statische elektriciteit. Dit duidt niet op een defect van de camera.
De datum en tijd zijn onjuist.	Stel de datum en tijd in bij de scherminstellingen. (pag. 100)
Het scherm of de knoppen werken niet.	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm reageert niet goed.	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm verkleuren of slecht functioneren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
Er is een fout met de geheugenkaart opgetreden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel de camera uit en weer in.</li> <li>Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug.</li> <li>Formateer de geheugenkaart.</li> </ul> <p>Zie 'Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten' voor meer informatie. (pag. 109)</p>
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld.	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera het bestand mogelijk niet afspelen (de bestandsnaam moet voldoen aan de DCF-norm). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen.

Situatie	Mogelijke oplossingen
De foto is onscherp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 55)</li> <li>Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 105)</li> <li>Zorg ervoor dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 118)</li> </ul>
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren.	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 66)
De foto is te licht.	<p>De foto is overbelicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel de flitser uit. (pag. 52)</li> <li>Pas de ISO-waarde aan. (pag. 54)</li> <li>Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 63)</li> </ul>
De foto is te donker.	<p>De foto is onderbelicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel de flitser in. (pag. 52)</li> <li>Pas de ISO-waarde aan. (pag. 54)</li> <li>Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 63)</li> </ul>

Situatie	Mogelijke oplossingen
De foto's worden niet op de televisie weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de camera correct op de televisie is aangesloten met de A/V-kabel.</li> <li>• Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.</li> </ul>
De computer herkent de camera niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst.</li> <li>• Controleer of de camera is ingeschakeld.</li> <li>• Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.</li> </ul>
De computer verbreekt de verbinding met de camera tijdens het overbrengen van bestanden.	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.
De computer kan geen video's afspelen.	Video's kunnen mogelijk niet worden afgespeeld met bepaalde videospelers. Installeer en gebruik het programma Intelli-Studio op uw computer voor het afspelen van videobestanden die u met uw camera hebt opgenomen. (pag. 91)

Situatie	Mogelijke oplossingen
Intelli-Studio werkt niet naar behoren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sluit Intelli-Studio af en start het programma opnieuw.</li> <li>• U kunt Intelli-Studio niet gebruiken op Macintosh-computers.</li> <li>• Controleer of <b>Pc-software</b> is ingesteld op <b>Aan</b> in het instellingenmenu. (pag. 102)</li> <li>• Afhankelijk van de specificaties en omgeving van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dit geval op de computer op <b>start</b> → <b>Alle programma's</b> → <b>SAMSUNG</b> → <b>Intelli-Studio</b> → <b>Intelli-Studio</b>.</li> </ul>

# Cameraspecificaties









Beeldsensor	
Type	1/2,3" (ongeveer 7,76 mm) CCD
Effectieve pixels	Ongeveer 16,1 megapixel
Totaal aantal pixels	Ongeveer 16,4 megapixel
Lens	
Brandpuntsafstand	Samsung Lens f = 4,5-22,5 mm (equivalent van 35-mm film: 25-125 mm)
Diafragmabereik	F2.5 (W)-F6.3 (T)
Zoom	Fotomodus: 1,0-5,0X (optische zoom X digitale zoom: 25,0X)
Scherm	
Type	TFT LCD
Functionaliteit	2,7" (6,9 cm) QVGA (230K)

Scherpstelling			
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Gezichtsdetectie AF, Tracking AF, Slimme gez. herkenning AF)		
Bereik		Groothoek (G)	Tele (T)
	Normaal (AF)	80 cm - oneindig	250 cm - oneindig
	Macro	5-80 cm	100-250 cm
	Auto macro	5 cm - oneindig	100 cm - oneindig
Sluittijd			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Smart Auto: 8-1/2000 sec.</li><li>• Programma: 1-1/2000 sec.</li><li>• Nacht: 8-1/2000 sec.</li></ul>			
Belichting			
Regeling	Programma AE		
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen, Gezichtsdetectie		
Compensatie	±2EV (1/3 EV Stap)		
ISO-equivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200		

Flitser	
Modus	Uit, Anti-rode ogen, Langz sync, Invulflits, Rode ogen, Auto
Bereik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Groothoek: 0,3-4,2 m (ISO Auto)</li> <li>Tele: 0,5-1,6 m (ISO Auto)</li> </ul>
Oplaadtijd	Ongeveer 5 sec.
Trillingsreductie	
Digitale beeldstabilisatie (DIS)	
Effect	
Opnamemodus voor foto's	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief</li> <li>Beeld aanpassen: Contrast, Scherpste, Kleurverz.</li> </ul>
Opnamemodus voor video's	Smart filter: Normaal, Paleteffect 1, Paleteffect 2, Paleteffect 3, Paleteffect 4, Miniatuur, Vignetten, Anti-nevel, Visoog, Klassiek, Retro, Negatief
Witbalans	
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Meten: Sluiter	

Datering	
Uit, Datum, Datum/tijd	
Opnemen	
Foto's	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modi: Smart Auto (Portret, Nachtportret, Portretfoto met tegenlicht, Nacht, Tegenl., Landschap, Wit, Natuurlijk groen, Blauwe lucht, Zonsondergang, Macro, Macro tekst, Macro kleur, Statief, Actie, Vuurwerk), Programma, Live Panorama, Beeld in beeld, Scène (Magisch kader, Beautyspot, Intelligent portret, Grappig gezicht, Nacht, Landschap, Tekst, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Strand/sneeuw)</li> <li>Serie: 1 opname, Continu, Bewegingsopname, AEB</li> <li>Timer: Uit, 10 sec, 2 sec, Dubbel</li> </ul>
Video's	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modi: Intelligente scènedetectie (Landschap, Blauwe lucht, Natuurlijk groen, Zonsondergang), Film</li> <li>Bestandsindeling: MJPEG (Max. opnametijd: 20 min)</li> <li>Formaat: 1280 X 720 HQ (Per individueel bestand: Max. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240</li> <li>Framesnelheid: 30fps, 15fps</li> <li>Sound Alive: Sound Alive Aan, Sound Alive Uit, Dempen</li> <li>Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken</li> </ul>

Afspelen	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diashow met muziek en effecten, Video, Smart Album* * Smart Album-categorie: Type, Datum, Kleur, Week, Gezicht
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Intelligent portret, Smart filter, Beeld aanpassen, Bijsnijden
Effect	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beeld aanpassen: ACB, Anti-rose ogen, Gezichtretouch., Helderheid, Contrast, Kleurverz., Ruis toevoegen</li> <li>Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Softfocus, Oude film 1, Oude film 2, Halftoonstip, Schets, Visoog, Anti-nevel, Klassiek, Retro, Negatief</li> </ul>
Opslag	
Media	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intern geheugen: Ongeveer 70 MB</li> <li>Extern geheugen (optioneel): microSD-kaart (1-2 GB gegarandeerd), microSDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd)</li> </ul> <p>De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.</p>
Bestandsindeling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0</li> <li>Videoclip: AVI (MJPEG)</li> </ul>

Beeldformaat	Voor microSD van 1 GB: Aantal foto's			
		Superhoog	Hoog	Normaal
	 4608 X 3456	106	210	308
	 4608 X 3072	122	238	349
	 4608 X 2592	142	280	412
	 3648 X 2736	168	328	477
	 2592 X 1944	325	617	873
	 1984 X 1488	531	970	1358
	 1920 X 1080	873	1455	1909
	 1024 X 768	1608	2546	3055
Deze waarden zijn gemeten onder de standaardcondities van Samsung en kunnen variëren, afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.				



### Interface

Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio-invoer/- uitvoer	Interne luidspreker (mono), microfoon (mono)
Video-uitvoer	A/V: NTSC, PAL (instelbaar)
Gelijkstroom aansluiting	5,0 V

### Voedingsbron

Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (BP70A, 700 mAh)
Connectortype	Micro USB (5-pins)

Afhankelijk van uw regio kan de voedingsbron verschillen.

### Afmetingen (B x H x D)

90,9 X 53,9 X 16,9 mm (zonder uitstekende delen)

### Gewicht

101 g (zonder batterij en geheugenkaart)

### Bedrijfstemperatuur

0-40 °C

### Bedrijfsluchtvochtigheid

5-85 %

### Software

Intelli-Studio

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd voor betere prestaties.

## **Automatische contrastverbetering (ACB)**

Deze functie verbetert automatisch het contrast van uw beelden wanneer het onderwerp tegenlicht heeft of als er veel contrast is tussen uw onderwerp en de achtergrond.

## **Opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB)**

Deze functie maakt automatisch meerdere beelden met verschillende belichtingen om u te helpen een goedbelicht beeld te maken.

## **Autofocus (AF)**

Een systeem dat automatisch de cameraleens scherpstelt op het onderwerp. Uw camera gebruikt het contrast om automatisch scherp te stellen.

## **Diafragma**

Het diafragma bepaalt de hoeveelheid licht die de sensor van de camera bereikt.

## **Bewegingsonscherpte (vaag)**

Als de camera wordt bewogen wanneer de sluiters is geopend, kan het volledige beeld vaag lijken. Dit komt vaker voor wanneer de sluitertijd laag is. Voorkom bewegingsonscherpte door de gevoeligheid te verhogen, de flitser te gebruiken of een hogere sluitertijd. U kunt ook een statief of de OIS- of DIS-functie gebruiken om de camera te stabiliseren.

## **Compositie**

Met compositie wordt de plaatsing van de verschillende elementen in het beeld bedoeld. Meestal levert een compositie volgens de regel van derden een plezierig resultaat.

## **DIS (Digital Image Stabilization)**

Deze functie compenseert in real-time trillingen en schudden tijdens de opname. Er kan enig kwaliteitsverlies in de afbeelding optreden in vergelijking met optische beeldstabilisatie.

## **DCF (Design rule for Camera File system)**

Een specificatie voor het definiëren van een bestandsindeling en bestandssysteem voor digitale camera's die is ontwikkeld door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

## **Scherptediepte**

De afstand tussen het dichtstbijzijnde en verste punt waarop kan worden scherpgesteld in een foto. De scherptediepte verschilt per diafragma, brandpuntsafstand en afstand tussen de camera en het onderwerp. Als u bijvoorbeeld een kleiner diafragma selecteert, wordt de scherptediepte vergroot en wordt de achtergrond van een compositie vaag.

## **Digitale zoom**

Een functie die op kunstmatige wijze de beschikbare hoeveelheid zoom met de zoomlens vergroot (optisch zoomen). Als u de digitale zoomfunctie gebruikt, wordt de beeldkwaliteit minder wanneer de vergroting wordt verhoogd.

### **Digitale afdrukbestelling (DPOF)**

Een indeling voor het schrijven van afdrukgegevens, zoals geselecteerde beelden en het aantal afdrukken, op een geheugenkaart. Printers die compatibel zijn met DPOF, soms verkrijgbaar in fotowinkels, kunnen de informatie lezen van de kaart voor eenvoudig afdrukken.

### **Belichtingswaarde (EV)**

Alle combinaties van de camera-sluitertijd en diafragma die resulteren in dezelfde belichting.

### **EV-compensatie**

Met deze functie kunt u snel de belichtingswaarde aanpassen die wordt berekend door de camera, in beperkte stappen, om de belichting van uw foto's te verbeteren. Stel de EV-compensatie in op -1,0 EV om de waarde een stap donkerder in te stellen en op 1,0 EV om de waarde een stap lichter te maken.

### **Exif (Exchangeable Image File Format)**

Een specificatie voor het definiëren van een beeldbestandsindeling voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

### **Belichting**

De hoeveelheid licht die de sensor van de camera mag bereiken. Belichting wordt bepaald door een combinatie van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde.

### **Flitser**

Een flitslamp die ervoor zorgt dat er voldoende belichting is in omstandigheden met weinig licht.

### **Brandpuntsafstand**

De afstand van het brandpunt van de lens tot het beeldvlak (in millimeters). Grotere brandpuntsafstanden resulteren in een kleinere beeldhoek en een grotere weergave van het onderwerp. Kleinere brandpuntsafstanden resulteren in een grotere beeldhoek.

### **Beeldsensor**

Het fysieke deel van een digitale camera die een fotosite bevat voor elke pixel in het beeld. Elke fotosite neemt de helderheid van het licht op dat de fotosite bereikt tijdens een belichting. Algemene sensortypen zijn CCD (Charge-coupled Device) en CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

### **ISO-waarde**

De gevoeligheid van een camera voor licht, gebaseerd op de equivalente filmsnelheid gebruikt in een filmcamera. Met hogere ISO-waarden gebruikt de camera een hogere sluitertijd, waardoor vervaging kan worden verminderd die wordt veroorzaakt door het bewegen van de camera en weinig licht. Beelden met een hoge gevoeligheid zijn echter veel gevoeliger voor ruis.

### **JPEG (Joint Photographic Experts Group)**

Een lossy-methode van compressie voor digitale beelden. JPEG-beelden worden gecomprimeerd om de algehele bestandsgrootte te verminderen met minimale afname van de beeldresolutie.

### **LCD (Liquid Crystal Display)**

Een visuele display die algemeen wordt gebruikt in consumenten elektronica. Dit display heeft een aparte achtergrondverlichting nodig zoals CCFL of LED, om kleuren te kunnen reproduceren.

### **Macro**

Met deze functie kunt u close-upfoto's maken van zeer kleine voorwerpen. Als u de macrofunctie gebruikt, kan de camera goed scherpstellen op kleine voorwerpen met een verhouding op bijna ware grootte (1:1).

### **Lichtmeting**

De lichtmeting heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet om de belichting in te stellen.

### **MJPEG (Motion JPEG)**

Een video-indeling die wordt gecomprimeerd als een JPEG-beeld.

### **Ruis**

Verkeerd geïnterpreteerde pixels in een digitaal beeld die mogelijk worden weergegeven als verkeerd geplaatste of willekeurige, heldere pixels. Ruis treedt meestal op wanneer foto's worden gemaakt met een hoge gevoeligheid of wanneer de gevoeligheid automatisch wordt ingesteld op een donkere locatie.

### **Optisch zoomen**

Dit is een algemene zoomfunctie waarmee beelden kunnen worden vergroot met een lens en waarmee de beeldkwaliteit niet vermindert.

### **Kwaliteit**

Een uitdrukking van het compressieniveau dat is gebruikt in een digitaal beeld. Beelden met een hogere kwaliteit hebben een lager compressieniveau, wat meestal resulteert in grotere bestanden.

### **Resolutie**

Het aantal pixels in een digitaal beeld. Beelden met hoge resolutie bevatten meer pixels en bevatten meer details dan beelden met lage resolutie.

### **Sluiter tijd**

De sluitertijd is de hoeveelheid tijd die nodig is om de sluiters te openen en te sluiten. Dit is een belangrijke factor voor de helderheid van een foto, aangezien hiermee de hoeveelheid licht wordt geregeld die door het diafragma op de beeldsensor valt. Met een kortere sluitertijd valt er minder licht naar binnen en wordt de foto donkerder, maar is het ook eenvoudiger om de beweging van het onderwerp te bevroren.

### **Vignetten**

Een vermindering van de helderheid of de verzadiging van een beeld bij de randen in vergelijking met het midden van het beeld. Vignetten kan de aandacht richten op onderwerpen die in het midden van een beeld zijn geplaatst.

### **Witbalans (kleurbalans)**

Een aanpassing van de intensiteit van kleuren (meestal de primaire kleuren rood, groen en blauw) in een beeld. Het doel van het aanpassen van de witbalans, of kleurbalans, is de kleuren van een beeld correct weergeven.



**Correcte afvoer van dit product  
(inzameling en recycling van elektrische en  
elektronische apparatuur)**

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recycleren. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.



PlanetFirst duidt op het streven van Samsung Electronics naar een duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid door middel van een milieubewuste bedrijfsvoering.



**Correcte afvoer van de batterijen in dit product**

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

# Index

---

## A

Aansluiten op een computer

Mac 95

Windows 90

Afdruk 101

AF-geluid 99

AF-hulplampje

Instellingen 102

Locatie 14

AF-lamp 102

Afspeelknop 16

Afspeelmodus 73

Afzonderlijke beelden uit een  
video opslaan 82

Automatische  
contrastverbetering (ACB)

Afspeelmodus 85

Opnamemodus 64

A/V-poort 14

## B

Batterij

Let op 111

Opladen 18

Plaatsen 17

Beautyshot-modus 41

Beeldaanpassing

ACB 64

Contrast

Afspeelmodus 86

Opnamemodus 71

Helderheid

Afspeelmodus 86

Opnamemodus 63

Kleurverzadiging

Afspeelmodus 86

Opnamemodus 71

Rode ogen 86

Ruis toevoegen 87

Scherpte 71

Beeld in beeldmodus 38

Beeldkwaliteit 50

Beginafbeelding 99

Belichting 63

Bestanden beveiligen 77

Bestanden overbrengen

Mac 95

Windows 90

Bestanden weergeven

Diashow 80

Miniatuur 76

Panoramafoto's 80

Smart Album 75

Televisie 89

Bestanden wissen 77

Bewegingsopname 68

## C

Camera loskoppelen 94

Cameraonderhoud 105

Cameraspecificaties 117

Contrast

Afspeelmodus 86

Opnamemodus 71

## D

Datum/tijd  
aanpassen 20, 100

Diashow 80

Digitale afdrukbestelling  
(DPOF) 87

Digitale beeldstabilisatie  
(DIS) 29

Digitale zoom 27

Draaien 83

## F

Filmmodus 45

### Flitser

- Anti-rode ogen 53
- Auto 53
- Invalflits 53
- Langzame synchronisatie 53
- Rode ogen 53
- Uit 52

Formatteren 100

Foto's afdrukken 96

Foto's bewerken 83

Foutmeldingen 104

Functieknop 16

## G

### Geheugenkaart

- Aandachtspunt 109
- Plaatsen 17

Geluidsinstellingen 25

### Gezichten retoucheren

- Afspeelmodus 86
- Opnamemodus 41

Gezichtsdetectie 58

Grappig gezicht 43

## H

### Helderheid

- Afspeelmodus 86
- Opnamemodus 63

Helderheid scherm 100

## I

Instellingen 100

### Intelligente

scènedetectiemodus 47

### Intelligent portret

- Afspeelmodus 84
- Opnamemodus 42

Intelligent zoomen 28

Intelli-studio 92

ISO-waarde 54

## K

### Kleurverzadiging

- Afspeelmodus 86
- Opnamemodus 71

Knippen 60

## L

### Lichtmeting

- Centr. gewogen 65
- Multi 65
- Spot 65

Live Panoramamodus 36

## M

### Macro

- Auto macro 56
- Macro 56
- Normaal (AF) 56

Menuknop 16

### Mijn ster

- Annuleren 75
- Classificeren 74
- Registreren 61

Miniaturen 76

Modus Magisch kader 40



**N**

Nachtmodus 44

**O**

Ontspanknop 14

Ontspanknop half  
indrukken 30

Open bron-licenties 102

Opladen 18

Opnamereeks met  
verschillende belichtingen  
(AEB) 68

**P**

PictBridge 96

Pictogrammen  
Afspeelmodus 73  
Opnamemodus 21

**Portretten maken**

Anti-rode ogen 53  
Beautyshot-modus 41  
Gezichtsdetectie 58  
Grappig gezicht 43  
Intelligent portret 42  
Knippen 60  
Rode ogen 53  
Slimme gez.herkenning 60  
Smile shot 59  
Zelfportret 59

Power-knop 14

Programmamodus 35

**R****Reinigen**

Camerabody 105  
Lens 105  
Scherf 105

Reset 100

**Resolutie**

Afspeelmodus 83  
Opnamemodus 49

**Mode ogen**

Afspeelmodus 86  
Opnamemodus 52

**S**

Scènemodus 39

**Scherpstelgebied**

Centrum AF 57  
Multi AF 57  
Tracking AF 57

Scherpte 71

**Serieopnamen**

Bewegingsopname 68  
Continu 68  
Opnamereeks met  
verschillende belichtingen  
(AEB) 68

Servicecenter 114

Slimme gez.herkenning 60

Smart Album 75

Smart Auto-modus 33

**Smart filter**

Afspeelmodus 84  
Opnamemodus 69

Smile shot 59

Snel tonen 100

Spaarstand 100

Statiefbevestigingspunt 14

Statuslampje 15

**T**

Taalinstellingen 100

Tijdinstellingen 20

Tijdzone-instellingen 19, 100

## Timer

- Opnamemodus 51
- Timerlampje 14

Type weergave 25

## U

Uitpakken 13

USB-poort 14

## V

Vergroten 79

## Video 102

- Afspeelmodus 81
- Opnamemodus 45

## W

Witbalans 66

## Z

Zelfportret 59

## Zoom

- Zoomfunctie gebruiken 27
- Zoomgeluidsinstellingen 45
- Zoomknop 15



Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website [www.samsung.com](http://www.samsung.com).

